

**Aktivitas Software Tester Dalam Pengujian Website**

**Perusahaan PT Garis Reka Mulia**



**LAPORAN MAGANG**

**Alfonsus Fero Jaya Nugroho**

**NIM : 00000030601**

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

**TANGERANG**

**2021**

## Aktivitas Software Tester Dalam Pengujian Website

Perusahaan PT Garis Reka Mulia



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

### LAPORAN MAGANG

Digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Kelulusan Internship Sistem Informasi

**Alfonsus Fero Jaya Nugroho**

**NIM : 00000030601**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2021**

**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Alfonsus Fero Jaya Nugroho

Nomor Induk Mahasiswa : 00000030601

Program studi : Sistem Informasi

Menyatakan Laporan magang dengan judul:

“Aktivitas software tester dalam pengujian website perusahaan PT Garis Reka Mulia” 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 skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 11-07-2022



(Alfonsus Fero J.N )

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Magang dengan judul

AKTIVITAS SOFTWARE TESTER DALAM PENGUJIAN WEBSITE

PERUSAHAAN PT GARIS REKA MULIA

Oleh

Nama : Alfonsus Fero Jaya Nugroho

NIM : 00000030601

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 2022

Pembimbing



28/06/2022

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A

Ketua Sistem Informasi



29/06/2022

Ririn Ikana Desanti,S.Kom., M.Kom.,

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan magang dengan judul

*AKTIVITAS SOFTWARE TESTER DALAM PENGUJIAN WEBSITE*

*PERUSAHAAN PT GARIS REKA MULIA*

Oleh :

Nama : Alfonsus Fero Jaya Nugroho

NIM : 00000030601

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari 07/11/2022

Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan  
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Pembimbing

Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A

13/07/2022

Penguji

Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom

Approved  
12-07-2022

Ketua Sistem Informasi

14/07/2022

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.,

Aktivitas Software Tester..., Alfonsus Fero Jaya Nugroho, Universitas Multimedia Nusantara

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfonsus Fero Jaya Nugroho  
NIM : 00000030601  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Magang

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

“Aktivitas software tester dalam pengujian website perusahaan PT Garis Reka Mulia”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 2022

Yang menyatakan,



(Alfonsus fero J.N)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena Atas Rahmat dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan program kerja magang di PT Garis Reka Mulia, yang berjudul “Aktivitas *Software Tester* dalam pengujian website perusahaan PT Garis Reka Mulia” sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan oleh penulis. Laporan kerja magang ini dibuat berdasarkan program kerja yang sudah dilakukan pada tanggal 20 desember 2021 sampai 20 maret 2022.

Dengan demikian laporan magang ini dapat diselesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak yang didalamnya, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi, saya ingin 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. Bapak Johan Setiawan, S.Kom, M.M., M.B.A, selaku dosen pembimbing magang yang telah membantu serta membimbing penulis dalam melakukan penulisan laporan kerja magang sampai dengan selesai .
5. Kepada keluarga dan pihak pihak internal yang selalu memberikan dukungan berupa semangat,doa serta bantuan yang sangat diterima oleh penulis.

Penulis berharap dengan dibuatnya laporan kerja magang ini dapat berguna bagi pembaca dan juga memberikan informasi yang berguna dimasa yang akan datang, mohon maaf jika ada salah penulisan,sekali lagi penulis ucapan terima kasih.

Tangerang, Tanggal 2022

  
(Alfonsus Fero J.N)

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

# AKTIVITAS SOFTWARE TESTER DALAM PENGUJIAN WEBSITE

PERUSAHAAN PT GARIS REKA MULIA

Alfonsus Fero Jaya Nugroho

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sangat pesat diberbagai sektor lini bisnis contohnya seperti bisnis developer properti seperti perusahaan PT Garis Reka Mulia, perkembangan teknologi informasi ini juga dapat memudahkan manusia untuk melakukan pekerjaan sehari hari, belum lagi adanya perkembangan internet yang semakin pesat, semua orang saat ini dapat mengakses segalanya dengan mudah. Tidak dapat dipungkiri juga masih adanya kerusakan atau error yang disebabkan oleh sistem sehingga dapat mengganggu aktivitas manusia dalam melakukan eksplorasi diinternet, contohnya seperti adanya bug,error,virus atau kelalaian manusia. Oleh karena itu kerusakan pada sistem dapat dicegah atau diminimalisir dengan adanya peran software tester. Melalui program kerja magang ini penulis dapat mempelajari dan memahami cara melakukan pengujian otomatis dengan menguji 23 layer pada website yang hasilnya sukses, cara melakukan pengujian manual menggunakan teori *Mc call Factor model*, cara berdiskusi dengan baik patner kerja, dan berkomunikasi dengan baik terkait temuan error yang harus disampaikan kepada tim IT. Setelah temuan error telah diatasi maka website tersebut dapat digunakan dengan aman dan nyaman bagi para user atau pelanggan yang akan mengunjungi website perusahaan PT Garis Reka Mulia.

**Kata kunci : Developer Property, PT Garis Reka Mulia, Software tester.**



# **SOFTWARE TESTING WEBSITE ACTIVITIES IN**

## **PT GARIS REKA MULIA**

Alfonsus Fero Jaya Nugroho

### **ABSTRACT**

The development of information technology when content is very rapid in various sectors of business lines, for example, the property developer business such as the company PT Garis Reka Mulia, the development of information technology can also make it easier for humans to do their daily work, not to mention the increasingly rapid development of the internet, everyone nowadays it can access everything easily. It is undeniable that there are still damage or errors caused by the system so that it can interfere with human activities in conducting exploration on the internet, for example, such as bugs, errors, viruses or human negligence. Therefore, damage to the system can be prevented or minimized with the role of a software tester. Through this internship program, the authors can learn and understand how to do automated testing by testing 23 layers on a website that the results were successful, how to do manual testing using the McCall Factor model theory, how to discuss well with work partners, and communicate well regarding the error findings that were found. must be submitted to the IT team. After the error finding has been resolved, the website can be used safely and comfortably for users or customers who will visit the company website of PT Garis Reka Mulia.

**Keywords :Developer Property, PT Garis Reka Mulia,Software tester**



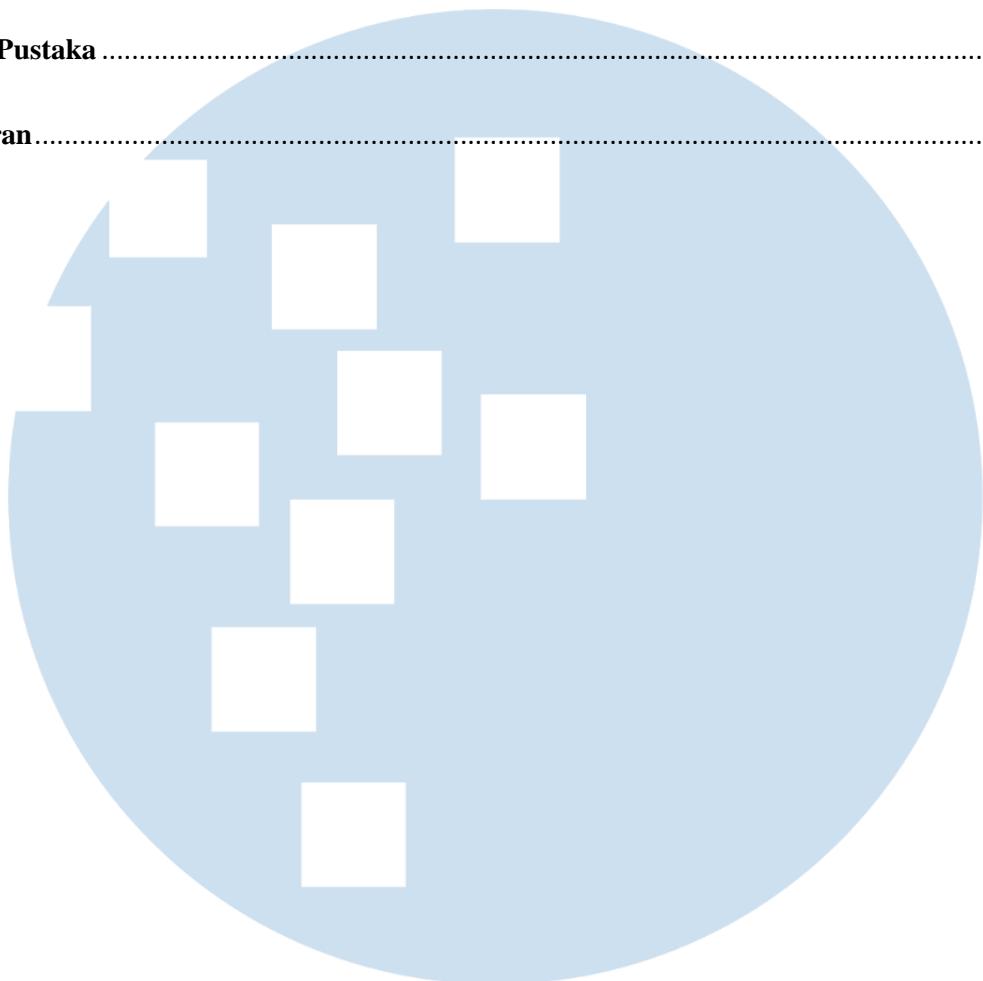
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	iv
.....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	v
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>ABSTRAK.....</b>	viii
<b>ABSTRACT .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISI .....</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>    1.1 Latar Belakang.....</b>	1
<b>    1.2 Tujuan Kerja Magang .....</b>	2
<b>    1.4 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....</b>	2
<b>    1.5 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....</b>	3
<b>Bab II Gambaran Umum Perusahaan .....</b>	4
<b>    2.1 Profile Perusahaan.....</b>	4
<b>    2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....</b>	5

<b>2.2.1 Visi Perusahaan.....</b>	5
<b>2.2.2 Misi Perusahaan.....</b>	5
<b>Sebagai Perusahaan Konsultan Arsitektur .....</b>	5
<b>Sebagai Perusahaan Kontraktor Developer.....</b>	5
<b>2.3 Tempat, Kontak dan Kanal Perusahaan.....</b>	6
<b>2.4 Ruang Lingkup Magang.....</b>	7
<b>2.4.1 Struktur Divisi Perusahaan.....</b>	7
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....</b>	9
<b>3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....</b>	9
<b>3.2 Tugas yang Dilakukan .....</b>	10
<b>3.3 Uraian Pelaksanaan kerja Magang .....</b>	11
<b>3.3.1 Medesain iklan media cetak untuk periklanan .....</b>	11
<b>3.3.2 Melakukan Testing Manual berdasarkan Teori Mc Call Factor Model.....</b>	14
<b>3.3.3 Melakukan Testing Otomatis dengan menggunakan software Katalon .....</b>	20
<b>3.4 Kendala yang Dialami .....</b>	48
<b>3.5 Solusi Atas Kendala yang Dialami.....</b>	48
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	49
<b>4.1 Kesimpulan.....</b>	49
<b>4.2 Saran .....</b>	49
<b>4.2.1 Saran Untuk Akademis.....</b>	49
<b>4.2.2 Saran Untuk Perusahaan .....</b>	50

**Daftar Pustaka .....** ..... 51

**Lampiran.....** ..... 52



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

xii

Aktivitas Software Tester..., Alfonsus Fero Jaya Nugroho, Universitas Multimedia Nusantara

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 LOGO PT GARIS REKA MULIA .....	4
GAMBAR 2. 2 STRUKTUR DIVISI PT GARIS REKA MULIA .....	7
GAMBAR 2. 3 STRUKTUR ORGANISASI DIVISI IT .....	8
GAMBAR 3. 1 E-BROSUR BERHASIL DIDOWNLOAD .....	15
GAMBAR 3. 2 TEXT INPUT MENGARAH KE MAP.....	16
GAMBAR 3. 3 SCREENSHOT INPUT FORM SURAT PESANAN RUMAH.....	17
GAMBAR 3. 4 SCREENSHOT LAYER BERANDA.....	18
GAMBAR 3. 5 SCREENSHOT LAYER INDEX.....	20
GAMBAR 3. 6 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER INDEX .....	21
GAMBAR 3. 7 SCREENSHOT LAYER ABOUT (VISI&MISI) .....	22
GAMBAR 3. 8 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER ABOUT (VISI&MISI).....	22
GAMBAR 3. 9 SCREENSHOT LAYER ABOUT (BUSINESS LINE).....	23
GAMBAR 3. 10 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER ABOUT US (BUSINESS LINE) .....	23
GAMBAR 3. 11 SCREENSHOT LAYER ABOUT (ACTIVITY) .....	24
GAMBAR 3. 12 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER ABOUT (ACTIVITY) .....	24
GAMBAR 3. 13 SCREENSHOT LAYER ABOUT (BUILDING) .....	25
GAMBAR 3. 14 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER ABOUT (BUILDING) .....	25
GAMBAR 3. 15 SCREENSHOT LAYER PROJECT (PROPERTY DEVELOPMENT) .....	26
GAMBAR 3. 16 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROJECT (BUILDING) .....	27
GAMBAR 3. 17 SCREENSHOT LAYER PROJECT (REAL ESTATE) .....	28
GAMBAR 3. 18 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROJECT (REAL ESTATE).....	29
GAMBAR 3. 19 SCREENSHOT LAYER PROJECT (CONTRACTOR) .....	30
GAMBAR 3. 20 SCREENSHOT LAYER PROJECT (CONTRACTOR) .....	30
GAMBAR 3. 21 SCREENSHOT LAYER PROJECT (PROPERTY & FACILITIES).....	31
GAMBAR 3. 22 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROJECT (PROPERTY & FACILITIES).....	32
GAMBAR 3. 23 SCREENSHOT LAYER PROFILE (PROFILE) .....	33
GAMBAR 3. 24 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROFILE (PROFILE) .....	33
GAMBAR 3. 25 SCREENSHOT LAYER PROFILE (MANAJEMEN BOARD) .....	34

GAMBAR 3. 26 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROFILE (MANAJEMEN BOARD).....	34
GAMBAR 3. 27 SCREENSHOT LAYER PROFILE (DIVISI) .....	35
GAMBAR 3. 28 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROFILE (DIVISI) .....	35
GAMBAR 3. 29 SCREENSHOT LAYER PROFILE (ACHIEVEMENT) .....	36
GAMBAR 3. 30 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PROFILE (ACHIEVEMENT) .....	36
GAMBAR 3. 31 SCREENSHOT LAYER PARTNERSHIP (BANK).....	37
GAMBAR 3. 32 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PARTNERSHIP (BANK) .....	37
GAMBAR 3. 33 SCREENSHOT LAYER PARTNERSHIP (CORPORATE GOVERNANCE) .....	38
GAMBAR 3. 34 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PARTNERSHIP (CORPORATE GOVERNANCE) ...	38
GAMBAR 3. 35 SCREENSHOT LAYER PARTNERSHIP (VENDOR) .....	39
GAMBAR 3. 36 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER PARTNERSHIP (VENDOR).....	39
GAMBAR 3. 37 SCREENSHOT LAYER PARTNERSHIP (PROPERTY AGENT).....	40
GAMBAR 3. 38 SCREENSHOT LAYER PARTNERSHIP (PROPERTY AGENT).....	40
GAMBAR 3. 39 SCREENSHOT LAYER BANK (BTN) .....	41
GAMBAR 3. 40 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER BANK (BTN).....	41
GAMBAR 3. 41 SCREENSHOT LAYER BANK (BCA).....	42
GAMBAR 3. 42 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER BANK (BCA) .....	42
GAMBAR 3. 43 SCREENSHOT LAYER BANK (MANDIRI) .....	43
GAMBAR 3. 44 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER BANK (MANDIRI) .....	43
GAMBAR 3. 45 SCREENSHOT LAYER BANK (BRI) .....	44
GAMBAR 3. 46 SCREENSHOT BUKT SUKSES LAYER BANK (BRI) .....	44
GAMBAR 3. 47 SCREENSHOT LAYER VIDEO .....	45
GAMBAR 3. 48 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER VIDEO.....	45
GAMBAR 3. 49 SCREENSHOT LAYER SURAT PESANAN RUMAH.....	46
GAMBAR 3. 50 SCREENSHOT BUKTI SUKSES LAYER SURAT PESANAN RUMAH .....	47

**U N I V E R S I T A S**  
**M U L T I M E D I A**  
**N U S A N T A R A**

## DAFTAR TABEL

TABEL 3. 1 TABLE TUGAS YANG DILAKUKAN.....	10
TABEL 3. 2 HASIL DESIGN UNTUK PT GARIS REKA MULIA.....	11
TABEL 3. 3 SKENARIO CORRECTNESS 1.....	14
TABEL 3. 4 SKENARIO CORRECTNES 2 .....	15
TABEL 3. 5 SKENARIO USABILITY 1 .....	17
TABEL 3. 6 SKENARIO USABILITY 2 .....	18

