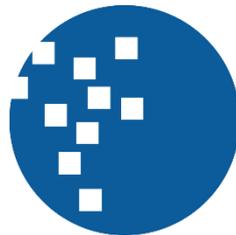


PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG
& MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK
PT. GARIS REKA MULIA



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MAGANG

Jansi Kamasi Ramantha Romersono

0000030604

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2022

PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG

& MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK

PT. GARIS REKA MULIA



LAPORAN MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Kelulusan Internship Sistem Informasi

Jansi Kamasi Ramantha Romersono

00000030604

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul
PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG
& MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK
PT. GARIS REKA MULIA

Oleh

Nama : Jansi Kamasi Ramantha Romersono
NIM : 00000030604
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 11 Juli 2022

Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

18-07-2022

Ir. Raymond Sumardi Oetama, MCIS

Dr. Friska Natalia, S.Kom., MT.

Pembimbing

18-7-2022

Ir. Raymond Sumardi Oetama,
MCIS

Ketua Program Studi

18/07/2022

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

iv

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul
**PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG
& MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK
PT. GARIS REKA MULIA**

Oleh

Nama : Jansi Kamasi Ramantha Romersono
NIM : 00000030604
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 11 Juli 2022
Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

11/07/2022

Ir. Raymond Siharif Oetama, MCIS

Penguji

Digitally signed by Friska Natalia
DN: cn=Friska Natalia,
ou=Universitas Multimedia
Nusantara, ou=Universitas
Multimedia Nusantara,
email=friska.natalia@umn.ac.id,
c=ID

Dr. Friska Natalia, S.Kom., MT

Pembimbing

11/07/2022

Ir. Raymond Siharif Oetama,
MCIS

Ketua Program Studi

18/07/2022

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

IV

Peranan System Analyst Pada Proyek Merancang & Membangun Website Serta Aplikasi Untuk
PT. Garis Reka Mulia, Jansi Kamasi Ramantha Romersono, Universitas Multimedia Nusantara

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Jansi Kamasi Ramantha Romersono
Nomor Induk Mahasiswa : **00000030604**
Program studi : Sistem Informasi
Nama Perusahaan : Garis Reka Mulia
Alamat : Jalan Ciater Barat, No. 127 BSD City
Periode Magang : 20 Desember 2021 – 20 Maret 2022
Pembimbing Lapangan : Sugeng Hartanto, Amd Arch

Laporan Magang dengan judul:

PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG & MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK 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, 28 Juni 2022



(Jansi Kamasi Ramantha Romersono)

UNIVERSIT
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Jansi Kamasi Ramantha Romersono

NIM : 00000030604

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik 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:

PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG & MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK PT. GARIS REKA MULIA

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, 28 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Jansi Kamasi Ramantha Romersono)

PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG & MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK PT.

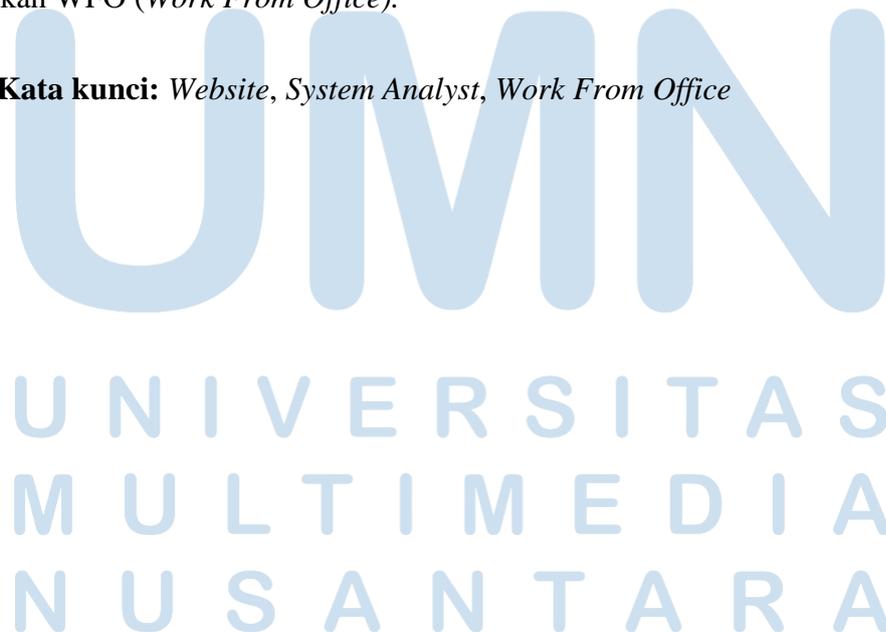
GARIS REKA MULIA

(Jansi Kamasi Ramantha Romersono)

ABSTRAK

Perusahaan kontraktor adalah perusahaan yang bergerak dibidang bangunan. Setelah melakukan riset dan observasi pada perusahaan kontraktor, adanya permasalahan pada bidang IT yang dimana masalah ini belum dikerjakan sama sekali. Teknologi informasi dan sistem informasi juga diperlukan pada perusahaan kontraktor. Dengan adanya IT pada perusahaan kontraktor, akan memudahkan perusahaan untuk melakukan promosi untuk perusahaannya. Yang perlu ada dan dilakukan yaitu dengan merancang sebuah *website* dan sebuah aplikasi. Tujuan kerja magang ini sebagai *System Analyst* yaitu melakukan analisis pada PT. Garis Reka Mulia terhadap kebutuhan yang harus dimiliki pada perusahaan tersebut. Memahami, mencatat dan membantu membuat sebuah *website* dan aplikasi sederhana untuk kemajuan PT. Garis Reka Mulia. Setelah itu melakukan uji test dengan hasil *website*. Dengan program kerja magang ini, mahasiswa mendapatkan banya pengalaman dalam dunia kerja, baik dalam *softskill*, *leadership*, dan *Hardskill*. Kerja magang dilaksanakan pada 20 Desember 2021 dan terselesaikan pada 20 Maret 2022 elama 90 hari kerja magang. Kegiatan kerja magang full dilakukan WFO (*Work From Office*).

Kata kunci: *Website, System Analyst, Work From Office*



PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG
& MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK PT.

GARIS REKA MULIA

(Jansi Kamasi Ramantha Romersono)

ABSTRACT (English)

Contracting company is a company engaged in the building sector. After doing research and observations on contracting companies, there are problems in the IT field where this problem has not been done at all. Information technology and information systems are also needed in contracting companies. With the existence of IT in a contractor company, it will make it easier for companies to carry out promotions for their companies. What needs to be there and done is to design a website and an application. The purpose of this internship as a System Analyst is to conduct analysis on PT. Garis Reka Mulia to the needs that must be owned by the company. Understand, record and help develop a website and simple application for the advancement of PT. Garis Reka Mulia. After that, do a test test with the results of the website. With this internship program, students get a lot of experience in the world of work, both in soft skills, leadership, and hard skills. The internship will be held on 20 December 2021 and completed on 20 March 2022 for 90 days of internship. Full internship activities are carried out by WFO (Work From Office).

Keywords: *Website, System Analyst, Work From Office*



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “PERANAN SYSTEM ANALYST PADA PROYEK MERANCANG & MEMBANGUN WEBSITE SERTA APLIKASI UNTUK PT. GARIS REKA MULIA” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik 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, M.A, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Sugeng Hartanto, Amd Arch, sebagai Pembimbing kedua yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan magang ini.
6. Kepada Orang tua, keluarga dan seluruh rekan tim yang telah membantu saya untuk menyelesaikan tugas magang dan memberikan motivasi.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 28 Juni 2022



(Jansi Kamasi Ramantha Romersono)

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT (English)..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | i |
| DAFTAR TABEL..... | i |
| DAFTAR GAMBAR..... | ii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | iii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang..... | 2 |
| 1.2.1 Maksud Pelaksanaan Kerja Magang..... | 2 |
| 1.2.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang..... | 2 |
| 1.3. Waktu Dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang..... | 3 |
| 1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang..... | 3 |
| 1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang..... | 5 |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 8 |
| 2.1 Profil Lengkap PT Garis Reka Mulia..... | 8 |
| 2.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... | 9 |
| 2.2.1 Visi Perusahaan..... | 9 |
| 2.2.2 Misi Perusahaan..... | 9 |
| 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... | 12 |
| 2.4 Product dan Service Perusahaan..... | 13 |
| BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG..... | 14 |

| | | |
|----------------|--|----|
| 3.1. | Kedudukan Dan Koordinasi Kerja Magang | 14 |
| 3.2 | Tugas Yang Dilakukan | 15 |
| 3.2.1 | . <i>Briefing</i> dan pengenalan perusahaan PT. Garis Reka Mulia (Minggu 1) | 16 |
| 3.2.2 | Melakukan brainstorming dan merancang UI/UX untuk website yang akan dibangun (Minggu 1 - 2)..... | 17 |
| 3.2.3 | Memulai merancang dan membuat website (Minggu 2 – 5)..... | 17 |
| 3.2.4 | Melakukan brainstorming untuk merancang sebuah aplikasi data admin approval akuntansi (Minggu 5 – 13)..... | 33 |
| 3.2.5 | Melakukan testing otomatis dan manual serta menganalisis menggunakan software katalon. (Minggu 14) | 38 |
| 3.3 | Kendala Yang Dihadapi | 39 |
| 3.4 | Solusi atas Kendala | 39 |
| BAB IV | KESIMPULAN DAN SARAN | 40 |
| 4.1 | Kesimpulan..... | 40 |
| 4.2 | Saran..... | 40 |
| 4.2.1. | Saran untuk Perusahaan | 40 |
| 4.2.2. | Saran untuk Universitas Multimedia Nusantara | 41 |
| 4.2.3. | Saran untuk Mahasiswa | 41 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 42 |
| LAMPIRAN | | 43 |

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. 1 Gant Chart..... | 4 |
| Tabel 3. 1 Rincian Pekerjaan Selama Magang di PT. Garis Reka Mulia | 16 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Tim IT | 6 |
| Gambar 2. 1 Logo PT Garis Reka Mulia | 8 |
| Gambar 2. 2 Kantor Pusat PT. Garis Reka Mulia | 9 |
| Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Garis Reka Mulia..... | 12 |
| Gambar 2. 4 The Pine..... | 13 |
| Gambar 3. 1 Presentasi progress kepada atasan..... | 15 |
| Gambar 3. 2 Logo Axure | 17 |
| Gambar 3. 3 Coding PHP Untuk Website..... | 19 |
| Gambar 3. 4 Main Awal Website..... | 20 |
| Gambar 3. 5 FAQ..... | 21 |
| Gambar 3. 6 Project Location | 22 |
| Gambar 3. 7 Fasilitas..... | 23 |
| Gambar 3. 8 Halaman About Us | 25 |
| Gambar 3. 9 Halaman Website Project..... | 27 |
| Gambar 3. 10 Halaman Website Partnership | 29 |
| Gambar 3. 11 Halaman Website Untuk Mengalokasikan ke Website Lain..... | 31 |
| Gambar 3. 12 Halaman Website Video..... | 32 |
| Gambar 3. 13 Halaman Website Pemesanan Rumah..... | 32 |
| Gambar 3. 14 Contoh Acuan pembuatan aplikasi Data Admin Approval Akuntansi | 34 |
| Gambar 3. 15 Tampilan awal | 35 |
| Gambar 3. 16 Login | 35 |
| Gambar 3. 17 Form Pemesanan barang | 36 |
| Gambar 3. 18 SQL Query PT Garis Reka Mulia | 37 |
| Gambar 3. 19 Database Diagram Garis Reka Mulia..... | 37 |
| Gambar 3. 20 Sesi Minggu Terakhir Magang di PT Garis Reka Mulia | 38 |

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 SURAT PERNYATAAN PENERIMAAN MAGANG DARI PT. GARIS REKA MULIA..... | 44 |
| Lampiran 2 KM-2 SURAT PENGANTAR KERJA MAGANG..... | 46 |
| Lampiran 3 KM-3 KARTU KERJA MAGANG | 47 |
| Lampiran 4 KM-4 KEHADIRAN KERJA MAGANG | 48 |
| Lampiran 5 KM-5 LAPORAN REALISASI KERJA MAGANG..... | 51 |
| Lampiran 6 KM-7 LEMBAR VERIFIKASI LAPORAN MAGANG..... | 53 |
| Lampiran 7 FORM BIMBINGAN MAGANG..... | 54 |
| Lampiran 8 Turnitin | 55 |
| Lampiran 9 Curriculum Vitae | 58 |

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA