

**IMPLEMENTASI PEMBUATAN FRONTEND APLIKASI SRH  
GEMSTONE PT SINAR REZEKI HANDAL**

**LAPORAN MAGANG KERJA**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2022**

**IMPLEMENTASI PEMBUATAN FRONTEND APLIKASI  
GEMSTONE PT SINAR REZEKI HANDAL**

**LAPORAN MAGANG KERJA**

Diajukan untuk melengkapi laporan kegiatan magang



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG**

**2022**



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)

ATMA LUHUR

**PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA**

Fakultas : Teknologi Informasi  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **IMPLEMENTASI PEMBUATAN FRONTEND  
APLIKASI GEMSTONE PT SINAR REZEKI  
HANDAL**

NIM :  
1811500088

NAMA :  
MARCELLINO

Pangkalpinang, 16 Mei 2022

Menyetujui,

Direktur PT. SINAR REZEKI HANDAL

 **SRH**  
PT. SINAR REZEKI HANDAL

Bpk. Amri Ngadiman

Kaprodi Teknik Informatika

  
Chandra Kirana, M.Kom

NIDN 0228108501

Pembimbing



Rendy Rian Chrisna Putra, M.Kom

NIDN 0221069201

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Kepala Divisi IT



  
Ellya Helmud, M.Kom  
NIDN 0201027901



Jeffian Juniardy, S.Kom

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan 20 SKS pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang.

Laporan magang ini mungkin tidak akan berjalan dengan baik tanpa bantuan beberapa pihak antara lain:

- Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai hingga detik ini.
- Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan dalam spirit maupun materi.
- Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
- Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
- Bapak Elly Helmud S.Kom., M.Kom selaku Dekan Falkutas Teknologi Informasi.
- Bapak Chandra Kirana, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
- Bapak Rendy Rian Chrisna Putra, M.Kom selaku dosen pembimbing.
- Sahabatku Livren Sandi dan Afra Maulana Syafika yang tidak lelah memberikan dukungan.
- Saudara dan sahabat terutama Kawan-kawan dari Angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan spirit dan moral untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua dan memberikan hidayahNya senantiasa, Amin.

Pangkalpinang, 16 Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA .....                                                    | i   |
| KATA PENGANTAR .....                                                                      | iii |
| DAFTAR ISI .....                                                                          | iv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                       | vi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                   | 1   |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                                 | 1   |
| 1.2. Tujuan Magang Kerja .....                                                            | 2   |
| 1.3. Manfaat Magang Kerja .....                                                           | 2   |
| BAB II METODE MAGANG KERJA .....                                                          | 3   |
| 2.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja .....                             | 3   |
| 2.2. Metode Pelaksanaan .....                                                             | 3   |
| 2.2.1. Orientasi Lapangan Tempat Kerja .....                                              | 3   |
| 2.2.2. Bekerja Sebagai Mahasiswa/i Magang .....                                           | 4   |
| 2.2.3. Menjadi <i>support</i> Karyawan Divisi IT .....                                    | 4   |
| BAB III PROFIL PERUSAHAAN .....                                                           | 5   |
| 3.1. Deskripsi Perusahaan .....                                                           | 5   |
| 3.2. Sejarah Singkat Lokasi Magang .....                                                  | 5   |
| 3.3. Struktur Organisasi dan Tata Kelola .....                                            | 5   |
| 3.3.1. Tugas Pokok dan Fungsi IT .....                                                    | 6   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                         | 7   |
| 4.1. Deskripsi Kegiatan Magang Kerja .....                                                | 7   |
| 4.1.1. Pengenalan Lingkungan Kantor PT Sinar Rezeki Handal .....                          | 7   |
| 4.1.2. Perkenalan Pimpinan dan Staff IT Kantor .....                                      | 7   |
| 4.2. Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang .....                        | 7   |
| 4.3. Penjelasan Kegiatan dan Pekerjaan yang dikerjakan untuk PT Sinar Rezeki Handal ..... | 8   |
| 4.3.1. IT Support .....                                                                   | 8   |
| 4.3.2. Membuat Rest API untuk front-end Aplikasi SRH Gemstone .....                       | 11  |
| 4.3.3. Membuat front-end Aplikasi SRH Gemstone .....                                      | 21  |
| 4.4. Kegiatan Magang Kerja yang Dapat Merubah Mindset Peserta Magang .....                | 37  |
| 4.5. Hal-hal yang harus dipersiapkan menghadapi Dunia Kerja di Masa Depan .....           | 38  |
| BAB V PENUTUP .....                                                                       | 39  |

|      |                                                                           |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1. | Kesimpulan .....                                                          | 39  |
| 5.2. | Saran .....                                                               | 39  |
| 5.3. | Pesan/Kesan Untuk PT Sinar Rezeki Handal .....                            | 40  |
|      | LAMPIRAN JURNAL HARIAN .....                                              | 42  |
|      | LAMPIRAN FOTO KEGIATAN.....                                               | 97  |
|      | LAMPIRAN SURAT KETERANGAN MAGANG KERJA DAN SURAT<br>PENGANTAR MAGANG..... | 100 |



## DAFTAR GAMBAR

### BAB III

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Gambar 3.1 Struktur PT. Sinar Rezeki Handal ..... | 5 |
|---------------------------------------------------|---|

### BAB IV

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.1 <i>Screenshot</i> Instal <i>Software Pendukung</i> .....       | 9  |
| Gambar 4.2 <i>Screenshot</i> Troubleshooting Printer .....                | 9  |
| Gambar 4.3 <i>Screenshot</i> proses mematikan <i>Update Windows</i> ..... | 10 |
| Gambar 4.4 <i>Screenshot</i> setelah install antivirus .....              | 10 |
| Gambar 4.5 API Login .....                                                | 11 |
| Gambar 4.6 API Register .....                                             | 12 |
| Gambar 4.7 API Produk .....                                               | 12 |
| Gambar 4.8 API Cari Produk .....                                          | 13 |
| Gambar 4.9 API Kategori Produk .....                                      | 13 |
| Gambar 4.10 API Chat .....                                                | 14 |
| Gambar 4.11 API Cart .....                                                | 14 |
| Gambar 4.12 API Add to Cart .....                                         | 15 |
| Gambar 4.13 API Plus .....                                                | 15 |
| Gambar 4.14 API Minus .....                                               | 16 |
| Gambar 4.15 API Remove Cart .....                                         | 16 |
| Gambar 4.16 API Favourite .....                                           | 17 |
| Gambar 4.17 API Add Favourite .....                                       | 17 |
| Gambar 4.18 API Remove Favourite .....                                    | 18 |
| Gambar 4.19 API Checkout .....                                            | 18 |
| Gambar 4.20 API Edit Profil .....                                         | 19 |
| Gambar 4.21 API Upload Foto Profil .....                                  | 19 |
| Gambar 4.22 API Transaksi .....                                           | 20 |
| Gambar 4.23 API Konfirmasi Pembayaran .....                               | 20 |
| Gambar 4.24 Halaman Sign In .....                                         | 22 |
| Gambar 4.25 Halaman Sign Up .....                                         | 22 |



|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.26 Halaman Home.....                                 | 23 |
| Gambar 4.27 Halaman Detail Product .....                      | 23 |
| Gambar 4.28 Halaman Detail Product Scroll.....                | 24 |
| Gambar 4.29 Halaman Empty Chat .....                          | 24 |
| Gambar 4.30 Halaman Chat.....                                 | 25 |
| Gambar 4. 31 Halaman Chatting.....                            | 25 |
| Gambar 4.32 Halaman Chatting dibalas .....                    | 26 |
| Gambar 4.33 Halaman Empty Cart.....                           | 26 |
| Gambar 4.34 Halaman Cart.....                                 | 27 |
| Gambar 4.35 Halaman Checkout Details.....                     | 27 |
| Gambar 4.36 Halaman Checkout Details Scroll .....             | 28 |
| Gambar 4.37 Halaman Address Details .....                     | 28 |
| Gambar 4.38 Halaman Delivery Options.....                     | 29 |
| Gambar 4.39 Halaman Voucher.....                              | 29 |
| Gambar 4.40 Halaman Payment Method.....                       | 30 |
| Gambar 4.41 Halaman Checkout Success .....                    | 30 |
| Gambar 4.42 Halaman Favourite .....                           | 31 |
| Gambar 4.43 Halaman Profile.....                              | 31 |
| Gambar 4.44 Halaman Edit Profile.....                         | 32 |
| Gambar 4.45 Halaman My Order Payment.....                     | 32 |
| Gambar 4.46 Halaman My Order Progress.....                    | 33 |
| Gambar 4.47 Halaman My Order History.....                     | 33 |
| Gambar 4.48 Halaman Payment Confirmation.....                 | 34 |
| Gambar 4.49 Halaman Detail Transaction belum konfirmasi ..... | 34 |
| Gambar 4.50 Halaman Detail Transaction sudah konfirmasi ..... | 35 |
| Gambar 4.51 Halaman Help.....                                 | 35 |
| Gambar 4.52 Halaman Privacy & Policy .....                    | 36 |
| Gambar 4.53 Halaman Terms of Service.....                     | 36 |
| Gambar 4.54 Halaman Rate App .....                            | 37 |

LAMPIRAN

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 6.1 Belajar Troubleshooting Printer Wireless (Remote-PC)..... | 98 |
| Gambar 6.2 Integrasi API di Checkout Details.....                    | 98 |
| Gambar 6.3 Integrasi API Voucher.....                                | 98 |
| Gambar 6.4 Publish SRH Gemstone App di Play Store .....              | 99 |
| Gambar 6.5 Penjemputan dan pelepasan magang.....                     | 99 |

