

**IMPLEMENTASI *INTERNET PRIVATE NETWORK* DENGAN  
MENGUNAKAN PERANGKAT *GATEWAY RUIJIE RG-  
EG105G* BERBASIS *LOCAL VOUCHER***

**LAPORAN MAGANG KERJA**



Oleh :

**NIM**

**1911500148**

**NAMA**

**NADILA FASYA ANGGRAENI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
ISB ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2022/2023**

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA

Dinyatakan bahwa:

|            |                        |
|------------|------------------------|
| NIM        | NAMA                   |
| 1911500148 | NADILA FASYA ANGGRAENI |

Telah melaksanakan kegiatan Magang Kerja dari **5 September 2022** sampai dengan **5 Maret 2023** dengan baik.

Nama Instansi : CV. GLORY SECURITECH ELECTRINDO  
Alamat : Jl. Padat Karya Kelurahan Jerambah Gantung Kecamatan Gabek Kota Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung



Pembimbing Lapangan  
Pangkalpinang, 13 Maret 2023



(Angga Novindra Pratama)



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA**

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **IMPLEMENTASI *INTERNET PRIVATE NETWORK*  
DENGAN MENGGUNAKAN PERANGKAT *GATEWAY RUIJIE RG-EG105G* BERBASIS *LOCAL VOUCHER***

NIM

1911500148

NAMA

NADILA FASYA ANGGRAENI

Pangkalpinang, 13 Maret 2023

Menyetujui

Pembimbing

Rendy Rian Chrisna Putra, M.Kom

NIDN 0221069201

Pembimbing Lapangan,



Angga Novindra Pratama

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi


Ellya Helmad, M.Kom.  
NIDN 0201027901

Kaprodi Teknik Informatika


Chandra Kirana, M.Kom.  
NIDN 0228108501



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dengan judul **“IMPLEMENTASI *INTERNET PRIVATE NETWORK* DENGAN MENGGUNAKAN PERANGKAT *GATEWAY RUIJIE RG-EG105G* BERBASIS *LOCAL VOUCHER*”**.

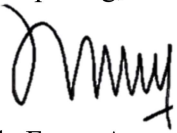
Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam melaksanakan program magang pada semester VII (Tujuh) di Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang pada tahun ajaran 2022/2023. Penyusunan laporan ini sesuai dengan instruksi dan arahan dari Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang yang mencakup segala aktifitas pekerjaan yang telah dilakukan oleh saya selama mengikuti program magang. Dalam penyusunan laporan magang ini banyak pihak yang telah membantu, Oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Kepada orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan penuh sehingga dapat menyelesaikan laporan magang ini.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Ibu Delpiah Wahyuningsih, M.Kom selaku Sekprodi Teknik Informatika
8. Bapak Rendy Rian Chrishna Putra, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Magang.
9. Bapak Angga Novindra Pratama, selaku Pembimbing Lapangan.
10. Seluruh Keluarga Besar CV.Glory Securitech Electrindo yang telah membantu dalam melaksanakan Magang dan penyusunan laporan ini hingga selesai.
11. Teman-teman saya yang selalu memberi semangat dan dukungan.

Dalam penyusunan laporan ini, masih begitu banyak kekurangan dari apa

yang telah kami sampaikan. Oleh karena itu, kami berharap kritik dan sarannya agar terciptanya laporan yang lebih baik lagi dalam kesempatan mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Demikian yang dapat saya sampaikan atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Pangkalpinang, 13 Maret 2023



Nadila Fasya Anggraeni





## DAFTAR ISI

### COVER

|  |      |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA .....   | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN MAGANG KERJA .....  | ii   |
| KATA PENGANTAR .....   | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....  | viii |
| 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 Karyawan Harian dan <i>support</i> bidang Teknologi Informasi | 4    |
| 2.2.3. Menjadi <i>Web Developer</i> dan Sosial Media Spesialis.....                  | 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.....  | 6    |
| 3.4. Tugas Pokok dan Fungsi IT .....   | 12   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 14   |
| 4.1. Deskripsi Kegiatan Magang Kerja.....  | 14   |
| 4.1.1 Pengenalan Lingkungan Kantor Magang Kerja .....                                | 14   |
| 4.1.2 Membuat Desain Grafis .....  | 14   |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 4.1.3   | Membuat dan Mengelola <i>Website</i> Perusahaan.....                      | 16 |
| 4.1.4   | IT Support .....  | 16 |
| 4.1.5   | Mengelola akun <i>e-commerce</i> perusahaan .....                         | 17 |
| 4.2.  | Tantangan dari kegiatan yang dilakukan di tempat magang .....             | 17 |
| 4.3.  | Kegiatan magang yang dapat mengubah mindset.....                          | 18 |
| 4.4.  | Hal-hal yang harus dipersiapkan menghadapi dunia kerja di masa depan..... | 19 |
| 4.5.  | Konfigurasi <i>Local Voucher</i> .....                                    | 21 |
| 4.5.1.  | Persiapan Alat-alat yang akan digunakan .....                             | 21 |
| 4.5.2.  | Konfigurasi melalui <i>eWeb</i> .....                                     | 22 |
| BAB V PENUTUP .....                           |   | 35 |
| 5.1.  | Kesimpulan .....  | 35 |
| 5.2.  | Saran .....   | 36 |
| LAMPIRAN I FOTO KEGIATAN MAGANG .....         |   | 37 |
| LAMPIRAN II JURNAL HARIAN .....               |   | 43 |
| KEGIATAN MAGANG.....                          |   | 43 |
| PADA CV.GLORY SECURITECH ELECTRINDO.....      |   | 43 |
| SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN MAGANG ..... |   | 98 |
| SURAT PENGANTAR MAGANG .....                  |   | 99 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3. 1 Struktur dan Tata Kelola CV.Glory Securitech Electrindo ..... | 6  |
| Gambar 4. 1 Screenshot Desain Spanduk .....                               | 15 |
| Gambar 4. 2 Screenshot Desain Katalog.....                                | 15 |
| Gambar 4. 3 Screenshot Pamflet promosi produk .....                       | 15 |
| Gambar 4. 4 Screenshot Tampilan Website Perusahaan.....                   | 16 |
| Gambar 4. 5 Screenshot Troubleshooting Printer .....                      | 17 |
| Gambar 4. 6 Screenshot Desain Spanduk .....                               | 17 |
| Gambar 4. 7 RG-EG105G V2 Reyee Cloud Managed Gateway .....                | 21 |
| Gambar 4. 8 RG-EW1200 1200M Dual-band Wireless Router .....               | 21 |
| Gambar 4. 9 Kabel UTP.....  | 22 |
| Gambar 4. 10 IP Default eWeb.....   | 23 |
| Gambar 4. 11 Halaman Login.....   | 23 |
| Gambar 4. 12 Halaman project baru .....                                   | 23 |
| Gambar 4. 13 Menu tipe project .....                                      | 24 |
| Gambar 4. 14 Topologi Jaringan.....                                       | 24 |
| Gambar 4. 15 Halaman Home Eweb.....                                       | 24 |
| Gambar 4. 16 Halaman Login Ruijie Cloud .....                             | 25 |
| Gambar 4. 17 Halaman Home Ruijie Cloud .....                              | 25 |
| Gambar 4. 18 Halaman Basic Wireless.....                                  | 25 |
| Gambar 4. 19 Menu Setting Captive Portal .....                            | 26 |
| Gambar 4. 20 Menu Setting Captive Portal 2 .....                          | 26 |
| Gambar 4. 21 Halaman User Management.....                                 | 27 |
| Gambar 4. 22 Menu Add new group.....                                      | 27 |
| Gambar 4. 23 Tampilan grup pengguna voucher yang telah dikonfigurasi..... | 28 |
| Gambar 4. 24 Halaman Voucher.....   | 28 |
| Gambar 4. 25 Menu Add Voucher.....  | 28 |
| Gambar 4. 26 Tampilan list voucher.....                                   | 29 |
| Gambar 4. 27 Halaman Gateway .....  | 29 |
| Gambar 4. 28 Menu Device Details.....                                     | 29 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 29 Menu Cloud Portal Auth .....  | 30 |
| Gambar 4. 30 Halaman Gateway pada Eweb.....  | 30 |
| Gambar 4. 31 Menu Cloud Auth.....  | 31 |
| Gambar 4. 32 Menu Wifi di Android.....   | 31 |
| Gambar 4. 33 Screenshot layar Android login ke Wifi.....                                       | 32 |
| Gambar 4. 34 Screenshot laman login kode voucher.....  | 32 |
| Gambar 4. 35 Screenshot laman web yang telah berhasil login .....                              | 33 |
| Gambar 4. 36 Screenshot layar Android yang telah terkoneksi internet.....                      | 33 |
| Gambar 6. 1 Desain Katalog .....   | 36 |
| Gambar 6. 2 Input Nota Penjualan produk di IPOS5.....  | 36 |
| Gambar 6. 3 Ngerimping Kabel LAN.....  | 36 |
| Gambar 6. 4 Setting Face Access Door .....   | 37 |
| Gambar 6. 5 Instalasi dan aktivasi Digital Video Recorder.....                                 | 37 |
| Gambar 6. 6 Segel dan input Scan Produk Receiver .....   | 37 |
| Gambar 6. 7 Instalasi printer LX 3210.....   | 38 |
| Gambar 6. 8 Aktivasi IP Kamera Pengintai Ezviz C6N .....                                       | 38 |
| Gambar 6. 9 Instalasi IP Kamera Pengintai dengan metode Point to Point.....                    | 38 |
| Gambar 6. 10 Konfigurasi local Voucher Internet.....   | 39 |
| Gambar 6. 11 Troubleshooting PC Admin .....  | 39 |
| Gambar 6. 12 Servis Receiver.....  | 39 |
| Gambar 6. 13 Instalasi Server IPOS5 dan PrinterThermal ke PC Client.....                       | 40 |
| Gambar 6. 14 Mengkoneksikan PC kasir ke PC Server IPOS5 beda cabang<br>dengan Radmin VPN ..... | 40 |
| Gambar 6. 15 Training ke klien cara menggunakan sistem IPOS5 .....                             | 40 |
| Gambar 6. 16 Setting router wireless ke mode repeater .....                                    | 41 |