

**IMPLEMENTASI ACCESS POINT RUIJIE DI LINGKUNGAN
HOTEL SWISSBELL DENGAN ISP PT ARTAMEDIA CITRA
TELEMATIKA INDONESIA**

LAPORAN MAGANG KERJA



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : Implementasi Access Point Ruijie di Lingkungan
Hotel Swissbell Dengan ISP PT Artamedia Citra
Telematika Indonesia

NIM
2011500101

NAMA
DEKY BUDIYONO

Pangkalpinang, 23 Februari 2024

Menyetujui,

Pembimbing

Devi Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0231018201

Pembimbing Lapangan

Aris Trianto S.Kom.
NIP. 01210045

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom.
NIDN. 0231087901

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN. 0228108501



ARTAMEDIA INDONESIA

Internet service provider, Networking Specialist, IT Consultant, Computer Trading

Jl. Dewi Sartika No. 91 Kec. Rangkui Pangkal Pinang Telp : 0717 9106596

Rep. Office : Villa Gading Mayang Kota Baru Jambi 36129

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa :

Deky Budiyo (2011500101)

Telah melakukan kegiatan magang dari **23 Oktober 2023** sampai dengan **23 Februari 2024** dengan baik.

Nama Instansi : PT Artamedia Citra Telematika Indonesia

Alamat : Jl. Dewi Sartika kel gajahmada No. 91, Keramat, Kec.
Rangkui, Kota Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung,
33140

Mengetahui,

Pimpinan Perusahaan PT Artamedia
Citra Telematika Indonesia


artamedia Indonesia
Yanuar Firdaus
NIP 82200001

Pembimbing Lapangan
23 Februari 2024


Aris Trianto S. Kom.
NIP 01210045

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan magang ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit, doa maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Bapak Devi Irawan, S.Kom., M.Kom dosen pembimbing magang.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan Angkatan 2020 dan rekan rekan kerja di PT Artamedia Citra Telematika Indonesia yang telah memberikan dukungan dan doa untuk terus menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 23 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3. Manfaat Magang Kerja.....	3
BAB II METODE MAGANG KERJA	
2.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	4
2.2. Metode Pelaksanaan	4
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	
3.1. Deskripsi Perusahaan.....	6
3.2. Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	6
3.3. Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Deskripsi Kegiatan Magang Kerja.....	10
4.2. Tantangan dari Kegiatan yang di Lakukan di Tempat Magang	10
4.3. Kegiatan Magang yang Dapat Merubah Mindset.....	11
4.4. Hal-hal yang Harus di Persiapkan Dalam Dunia Kerja.....	11
4.5. Implementasi Access Point.....	13
4.5.1. Topologi Jaringan Swissbell Pangkalpinang.....	13
4.5.2. Konfigurasi Router Penambahan IP Address dan Vlan	14
4.5.3. Konfigurasi Switch Management Vlan.....	17
4.5.4. Konfigurasi Access Point Ruijie	19
4.5.5. Pengujian Access Point Ruijie	23

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
5.2.1. Saran Bagi Mahasiswa	25
5.2.2. Saran Bagi PT Artamedia Citra Telematika Indonesia	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN 1 SURAT PENGANTAR MAGANG	28
LAMPIRAN 2 SURAT BALASAN MAGANG	30
LAMPIRAN 3 SURAT REKOMENDASI PRODI.....	32
LAMPIRAN 4 PKS (MOU KERJ SAMA).....	34
LAMPIRAN 5 ABSENSI.....	46
LAMPIRAN 6 FOTO KEGIATAN MAGANG.....	60
LAMPIRAN 7 JURNAL HARIAN MAGANG.....	69
LAMPIRAN 8 SURAT KETERANAN SELESAI MAGANG.....	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Kantor Artamedia.....	7
Gambar 3.2. Struktur Organisasi.....	7
Gambar 4.1. Topologi Jaringan Swissbell Pangkalpinang	14
Gambar 4.2. Penambahan IP untuk Access Point Ruijie	15
Gambar 4.3. Pembuatan Vlan 80 BODMeeting.....	15
Gambar 4.4. Pembuatan Vlan 60 GuestWifi.....	16
Gambar 4.5. Pembuatan Vlan 200 BohBackup	16
Gambar 4.6. Contoh Pembuatan Vlan Pada Switch Cisco.....	17
Gambar 4.7. Hasil Pembuatan Vlan Pada Switch Cisco.....	17
Gambar 4.8. Membuat Mode Trunk Pada Switch Cisco	18
Gambar 4.9. Hasil Pembuatan Mode Trunk Pada Switch Cisco.....	18
Gambar 4.10. Tampilan Menu Login Pada Access Point Ruijie	19
Gambar 4.11. Tampilan Menu System Mode Pada Access Point Ruijie.....	19
Gambar 4.12. Penambahan IP Address Pada Access Point Ruijie	20
Gambar 4.13. Penambahan DNS Pada Access Point Ruijie	20
Gambar 4.14. Tampilan Dashboard Web Access Point Ruijie	21
Gambar 4.15. Tampilan Tampilan Cloud Ruijie Artamedia.....	21
Gambar 4.16. Hasil Semua Access Point Ruijie Yang Telah di Adobt	22
Gambar 4.17. Tampilan Menu SSID Cloud web Access Point Ruijie.....	22
Gambar 4.18. Penambahan SSID Baru Cloud Web Access Point Ruijie	23
Gambar 4.19. Hasil Speedtest Menggunakan Laptop.....	24
Gambar 4.20. Hasil Speedtest Menggunakan Handphone.....	25