

**IMPLEMENTASI HOTSPOT VIA RADIUS SERVER UNTUK
JARINGAN PUBLIK RW-NET PEMERINTAH KOTA
TANGERANG**

LAPORAN MAGANG KERJA



Oleh :

NIM
1911500029

NAMA
ARIS TRIANTO

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022/2023**

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa :

1. Aris Trianto (1911500029)

Telah melakukan kegiatan magang dari **5 September 2022** sampai dengan **28 Februari 2023** 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

Pembimbing Lapangan

28 Februari 2023



artamedia Indonesia
Ilham Febri Ramadhan
NIP 94170009



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

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : IMPLEMENTASI HOTSPOT VIA RADIUS
SERVER UNTUK JARINGAN PUBLIK RW-NET
PEMERINTAH KOTA TANGERANG

NIM
1911500029

NAMA
ARIS TRIANTO

Pangkalpinang, 28 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing


Chandra Kirana, M. Kom
NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan


Ilham Febri Ramadhan
NIP 94170009

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi


Niva Helmi M. Kom
NIDN 02281027901

Kaprodi Teknik Informatika


Chandra Kirana, M. Kom
NIDN 0228108501

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 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 sekaligus dosen pembimbing magang.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan Angkatan 2019 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, 28 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA	ii
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
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
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja	8
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang	8
4.3 Kegiatan Magang yang Dapat Merubah Mindset	9
4.4 Hal – Hal untuk Persiapan Dunia Kerja di Masa Depan.....	9
4.5 Implementasi Landing Page Hotspot dengan Radius Server	11
4.5.1 Pengujian Hotspot via radius server.....	20

BAB V PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
LAMPIRAN 1	28
LAMPIRAN 2	36
LAMPIRAN 3	89
LAMPIRAN 4	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Foto kantor artamedia Indonesia	6
Gambar 3.2 Struktur Kepengurusan.....	6
Gambar 4.1 Topologi Jaringan Rw-Net Tangerang.....	11
Gambar 4.2 Diagram Activity Login Via Guest	12
Gambar 4.3 Tampilan Portal Login Via Guest	12
Gambar 4.4 Diagram Activity Login Via Tangerang Live	13
Gambar 4.5 Tampilan Portal Login Via Tangerang Live	13
Gambar 4.6 Konfigurasi IP Address	14
Gambar 4.7 Konfigurasi Setup Hotspot.....	14
Gambar 4.8 Setelah Berhasil Setup Hostpot	15
Gambar 4.9 Konfigurasi Wallet Garden Hotspot.....	15
Gambar 4.10 Domain Yang di Tambah Pada Wallet Garden	16
Gambar 4.11 Konfigurasi Wallet Garden IP List.....	16
Gambar 4.12 IP yang di Tambahkan Pada Wallet Garden IP List.....	17
Gambar 4.13 Konfigurasi Radius Server	17
Gambar 4.14 Filter Rules Pada Firewall	18
Gambar 4.15 Nat Pada Firewall	28
Gambar 5.1 Konfigurasi Failover Backup	24
Gambar 5.2 Traubleshoot Kabel Radio.....	24
Gambar 5.3 Pengecekan Grounding Radio.....	24
Gambar 5.4 Validasi Data Teknis Bersama Kominfo Tangerang.....	25
Gambar 5.5 Validasi Data Teknis Bersama Kominfo Tangerang.....	25
Gambar 5.6 Meeting Penambahan Fitur Hotspot.....	26
Gambar 5.7 Kunjungan ke Data Center Lintasarta	26
Gambar 5.8 Maintenance Jaringan Local Hotel Ibis Cikini.....	27
Gambar 5.9 Persiapan Pemasangan Jalur Link Backup Ibis Menteng.....	27
Gambar 5.10 Konfigurasi Radio Poewe Beam ibis Menteng	27
Gambar 5.11 Instalasi MRTG Monitoring dengan Cacti.....	28

Gambar 5.12 Pengecekan Akses Point di hotel Ibis Senen.....	28
Gambar 5.13 Pemasangan Radio di Hotel Ibis Menteng	28
Gambar 5.14 Konfigurasi Client dari OLT di Malanggaten	29
Gambar 5.15 Konfigurasi Client dari OLT di Lampung.....	29
Gambar 5.16 Konfigurasi Client dari OLT Pasir garam	30