

**IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA PADA ICON PLUS PEMASANGAN
PERANGKAT SWITCH PADA POP(POINT OF
PRESENCE)**

LAPORAN MAGANG KERJA



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

ISB 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 MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA PADA ICON PLUS PEMASANGAN
PERANGKAT SWITCH PADA POP(POINT OF
PRESENCE)**

NIM
2011500069

NAMA
Dwi Zahran Fadilah

Pangkalpinang, 27 Februari 2024
Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan

Chandra Kirana, M.Kom
NIDN 0228108501

Toni S. Kom.
NIP 962206501CN

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Kaprodi Teknik Informatika

Agus Dendi Rachmatyuh, M.Kom.
NIDN 0231087901

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG KERJA

Dinyatakan bahwa,

Nama : Dwi Zahran Fadilah
NIM : 2011500069
Jurusan/Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Telah Melaksanakan kegiatan Magang Kerja dari 26 Oktober 2023 sampai dengan 1 Maret 2024.

Nama Instansi : PLN ICON PLUS
Alamat : PLN ICON PLUS Kantor Perwakilan Bangka Belitung.
Jalan Soekarno Hatta No. 28, Kel, Dul Kec. Pangkalan Baru, Kabupaten Bangka Tengah, Kepulauan Bangka Belitung.

Mengetahui,

Manajer Kantor Perwakilan Bangka
Belitung

Pembimbing lapangan

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Yohanes Desmond Rendy Pratama".

Yohanes Desmond Rendy Pratama

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Toni, S.Kom.".

Toni, S.Kom.

PLN Icon Plus
Jalan KH Abdul Rochim No. 1
Kuningan Barat, Mampang
Jakarta Selatan 12710

T 021 525 3019
F 021 525 3685
E bnc@iconpln.co.id
plniconplus.co.id

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 program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika ISB ATMA LUHUR.

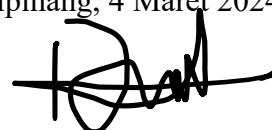
Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

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 maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Magang.
8. Bapak Toni, S.Kom., selaku Pembimbing Lapangan.
9. Serta teman-temanku tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun materi untuk terus menyelesaikan laporan ini.

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

Pangkalpinang, 4 Maret 2024



Dwi Zahran Fadilah

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	2
BAB II METODE MAGANG KERJA	
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja.....	3
2.2 Metode Pelaksanaan.....	3
2.2.1 Pembangunan B2B.....	5
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	
3.1 Deskripsi Perusahaan.....	7
3.1.1 Logo dan <i>Tagline</i> PT Indonesia Comnets Plus (ICON+).....	8
3.1.2 Makna Logo PT Indonesia Comnets Plus (ICON+).....	9
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	9
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Observasi.....	14
4.2 Analisis.....	18
4.2.1 Fungsi <i>SWITCH</i> pada POP.....	18
4.2.2 Peran <i>SWITCH</i>	19
4.3 Wawancara.....	21
4.4 Proses pemasangan <i>SWITCH</i>	21
4.4.1 Persiapan pemasangan <i>SWITCH</i>	21
4.4.2 Pemasangan <i>SWITCH</i> pada <i>Point Of Presence</i> (POP).....	23

4.4.3 Spesifikasi <i>SWITCH</i>	23
4.4.4 Pemasangan Rangka.....	24
4.4.5 Perakitan Kabel Power dan <i>Grounding</i>	25
4.4.6 Integrasi Kabel Power.....	26
4.5 Evaluasi.....	28
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0 Wawancara.....	4
Gambar 2.1 Logo ICON+.....	8
Gambar 3.0 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 4.1 Bentuk dari <i>Point of Presence</i> pada PLN ICONPLUS.....	15
Gambar 4.2 Rectifier di <i>Point of Presence</i> pada PLN ICONPLUS.....	16
Gambar 4.3 Baterai di <i>Point of Presence</i> pada PLN ICONPLUS.....	16
Gambar 4.4 Tampilan dari <i>Miniature Circuit Breaker</i> (MCB).....	17
Gambar 4.5 Tampilan Perangkat <i>SIMON200m</i>	17
Gambar 4.6 Perangkat <i>SWITCH</i>	18
Gambar 4.7 Bentuk dari <i>Layer 3</i>	19
Gambar 4.8 Bentuk dari <i>Layer 2</i>	20
Gambar 4.9 Tang Sekun.....	22
Gambar 5.0 Tang Pengupas Kabel.....	22
Gambar 5.1 Kabel <i>Patch Cord Duplex</i>	23
Gambar 5.2 Pemasangan Rangka pada <i>switch</i>	24
Gambar 5.3 Rack pada pop.....	24
Gambar 5.4 Pengupasan Kabel menggunakan tang pengupas.....	25
Gambar 5.5 Perekatan kabel sekun menggunakan tang sekun.....	25
Gambar 5.6 Setelah pemasangan kabel dengan sekun.....	26
Gambar 5.7 Melakukan instalasi ke <i>mainpower</i> pada bagian belakang <i>switch</i>	26
Gambar 5.8 Pemasangan kabel <i>grounding</i>	26
Gambar 5.9 Kabel power pada MCB.....	27
Gambar 6.0 Lampu indikator menyala pada <i>switch</i>	28
Gambar 1 Pembuatan <i>Tray</i>	46
Gambar 2 Pemasangan <i>SFP</i>	46
Gambar 3 Pemasangan kerangka pada <i>switch</i>	47
Gambar 4 Pengukuran untuk pembuatan fondasi pada <i>Shelter</i>	47
Gambar 5 Pemasangan kabel <i>Grounding</i> untuk OLT.....	48
Gambar 6 Progress ke pulau Lepar.....	48
Gambar 7 Pemasangan <i>Switch</i>	49

Gambar 8 Pembongkaran perangkat di POP untuk relokasi.....49
Gambar 9 Relokasi pada POP.....50
Gambar 10 Latihan untuk *splicing cable* fiber optik di Kantor PLN ICON
PLUS.....50



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jawaban dari <i>System Usability Scale (SUS)</i>	29
Tabel 2. Tabel penilaian skor dari <i>System Usability Scale (SUS)</i>	30

