

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. APLIKANUSA LINTASARTA DURI
IMPLEMENTASI MIKROTIK ROUTERBOARD SEBAGAI
ROUTER MANAGEMENT

NURASMAWATI
6404211062



PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. APLIKANUSA LINTASARTA DURI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



Nurasmawati
6404211062

Duri, 5 Agustus 2025

Pembimbing KP
PT Aplikanusa Lintasarta


Rahmad Hidayat
NIK. 10213039

Dosen Pembimbing Program Studi
Keamanan Sistem Informasi


Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP. 199109012022032006

Disetujui/disahkan
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis


Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP.199109012022032006

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga banyaknya.
2. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku ketua jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom selaku koordinator dari program studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis dan Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Dedy Handoko, selaku Manager PT.Lintasarta Duri.
7. Bapak Rahmat Hidayat dan Bapak Geno Ramadhani selaku pembimbing kerja praktek PT.Lintasarta.
8. Bapak /Ibu dosen jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek dilapangan, baik dari sikap, perkataan, dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati bapak dan ibu pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saran maupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek nantinya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 2 Juli 2025

NURASMAWATI
6404211062

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PT. Lintasarta.....	4
2.2 Visi Dan Misi PT.Lintasarta	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4 Ruang Lingkup PT Lintasarta	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan	7
3.2 Agenda Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	7
3.3 Deskripsi Dari Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	12
3.3.1 Memperkenalkan Diri	12
3.3.2 Pengelolaan SPK.....	12
3.3.3 Kegiatan Pemindaian dan Pengarsipan Berkas	14
3.3.4 Kegiatan Administrasi Umum dan Cetak Dokumen.....	15
3.3.5 Pendampingan Teknis dan Kegiatan Lapangan	16
3.3.6 Implementasi dan Uji Coba MikroTik RouterBoard	17
3.3.7 Target yang diharapkan.....	18
3.4 Perangkat Lunak dan Keras Yang Digunakan	18

3.5	Data-Data Yang Diperlukan.....	20
3.6	Kendala Yang Dihadapi Penulis	21
BAB IV IMPLEMENTASI MIKROTIK ROUTERBOARD SEBAGAI ROUTER MANAGEMENT		22
4.1	Metodologi.....	22
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	22
4.1.2	Metode Pengumpulan Data.....	23
4.1.3	Proses Perancangan.....	23
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	24
4.2	Perancangan dan Implementasi.....	24
4.2.1	Analisis Data.....	24
4.2.2	Rancangan Sistem.....	25
4.2.3	Implementasi Sistem.....	27
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem	34
BAB V PENUTUP.....		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
5.2.1	Saran Program Studi	35
5.2.2	Saran Bagi Mahasiswa	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		37