

LAPORAN MAGANG

PT XYZ

**ANALISIS MANAJEMEN DAN KEAMANAN
INFRASTRUKTUR JARINGAN BERBASIS SWITCH CISCO
CATALYST SERTA PENGUJIAN MODUL SFP**

IRFAN SAZALI
6404221098



**PROGRAM STUDI KEAMANAN SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG PT XYZ

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

IRFAN SAZALI
6404221098

Dumai, 4 Juni 2026

Pembimbing Lapangan
PT Xyz

PT SARI DUMAI SEJATI

Elnino Tri Sakti Arwan, ST

Dosen Pembimbing
Program Studi Keamanan Sistem
Informasi



Rezki Kurniati, M.Kom
NIP. 198361620108032001

Disetujui
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi



Nurmi Hidayasari, M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan. Laporan Magang ini dengan baik dan lancar. Magang merupakan salah satu program wajib bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Dalam pelaksanaannya, penulis melaksanakan Magang di PT Xyz.

Pelaksanaan magang ini memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Selain menambah wawasan dan keterampilan di bidang teknologi informasi, kegiatan ini juga memberikan pembelajaran nyata tentang dunia kerja, kedisiplinan, dan tanggung jawab profesional. Selama proses ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam proses pelaksanaan Magang hingga penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, dan motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Kasmawi, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Ibu Nurmi Hidayasari, ST., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agus Tedyyana, M.Kom., selaku Koordinator Magang Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membagikan ilmu, memberikan arahan, serta meluangkan waktu dalam membimbing penulis selama proses penyusunan laporan Magang ini.

6. Bapak Albert Kwekk selaku General Manager PT. Xyz.
7. Bapak Hendra Wirianto selaku Manager IT PT. Xyz.
8. Bapak Liliyanto selaku Supervisor IT PT. Xyz.
9. Bapak Elnino Tri Sakti Arwan dan Bapak Bona Rizal selaku pembimbing lapangan di IT PT. Xyz.
10. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat dalam setiap langkah penulis.
11. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu selama pelaksanaan Magang dan penyusunan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan permohonan maaf kepada seluruh pihak apabila selama pelaksanaan Magang terdapat kesalahan maupun kekhilafan, baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Magang ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Dumai, 4 Juni 2026



Irfan Sazali

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Dan Manfaat Magang	Error! Bookmark not defined.
1.3 Luaran Proyek Magang.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN ..	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah PT Xyz	Error! Bookmark not defined.
2.2 Visi dan Misi PT Xyz	Error! Bookmark not defined.
2.3 Struktur Organisasi PT Xyz	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Business Unit Head.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Prod. Sr. Manager	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Maintenance	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Utilities Sr. Manager	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Finance	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 GM Support Services	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 SCM Manager	Error! Bookmark not defined.
2.4 Ruang Lingkup PT Xyz	Error! Bookmark not defined.
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG	Error! Bookmark not defined.
3.1 Uraian tugas yang dikerjakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Agenda Kegiatan Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perangkat yang digunakan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Perangkat keras yang digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Perangkat lunak yang digunakan	Error! Bookmark not defined.

3.4	Kendala yang Dihadapi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS MANAJEMEN DAN KEAMANAN INFRASTRUKTUR		
JARINGAN BERBASIS <i>SWITCH CISCO CATALYST</i> SERTA PENGUJIAN		
MODUL SFP		Error! Bookmark not defined.
4.1	Metodologi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Proses Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Tahapan Dan Jadwal Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan dan implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Rancangan Sistem/Alat/Solusi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Implementasi Sistem/Alat/Solusi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem/Alat/Solusi	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

