

**SISTEM JARINGAN KOMPUTER DAN PENGGUNAANYA DI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



	NIM	NAMA
1.	1711500042	RIDO AGUSTIAN
2.	1711500064	ASFIN SYAHRUL

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2019/2020



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **Sistem Jaringan Komputer Dan Penggunaanya Di Institut
Sains Dan Bisnis Atma Luhur**

	NIM	NAMA
1.	1711500042	RIDO AGUSTIAN
2.	1711500064	ASFIN SYAHRUL

Pangkalpinang, Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan,

Dian Novinato, M.Kom
NIDN. 0209119001

Pembimbing KP,

Benny Wijaya, S.T, M.Kom
NIDN. 0202097902

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M.Kom
NIDN. 0228108501

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NIM : 1711500042
Nama : RIDO AGUSTIAN
 2. NIM : 1711500064
Nama : ASFIN SYAHRUL
- Judul KP : Sistem Jaringan Komputer Dan Penggunaanya Di Institut Sains Dan
Bisnis Atma Luhur

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsure plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, Januari 2021

Nama

1. Rido Agustian
2. Asfin Syahrul

Tanda Tangan



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Rido Agustian (1711500042)
2. Asfin Syahrul (1711500021)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **19 Oktober 2020** sampai dengan **18 Desember 2020** dengan baik.

Nama Instansi : Institut Sains dan Bisnis ATMA LUHUR Pangkalpinang
Alamat : Jl. Jendral Sudirman No.Kel, Selindung Baru, Pangkal Balam,
Kota Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung 33172

Pangkalpinang, Januari 2021

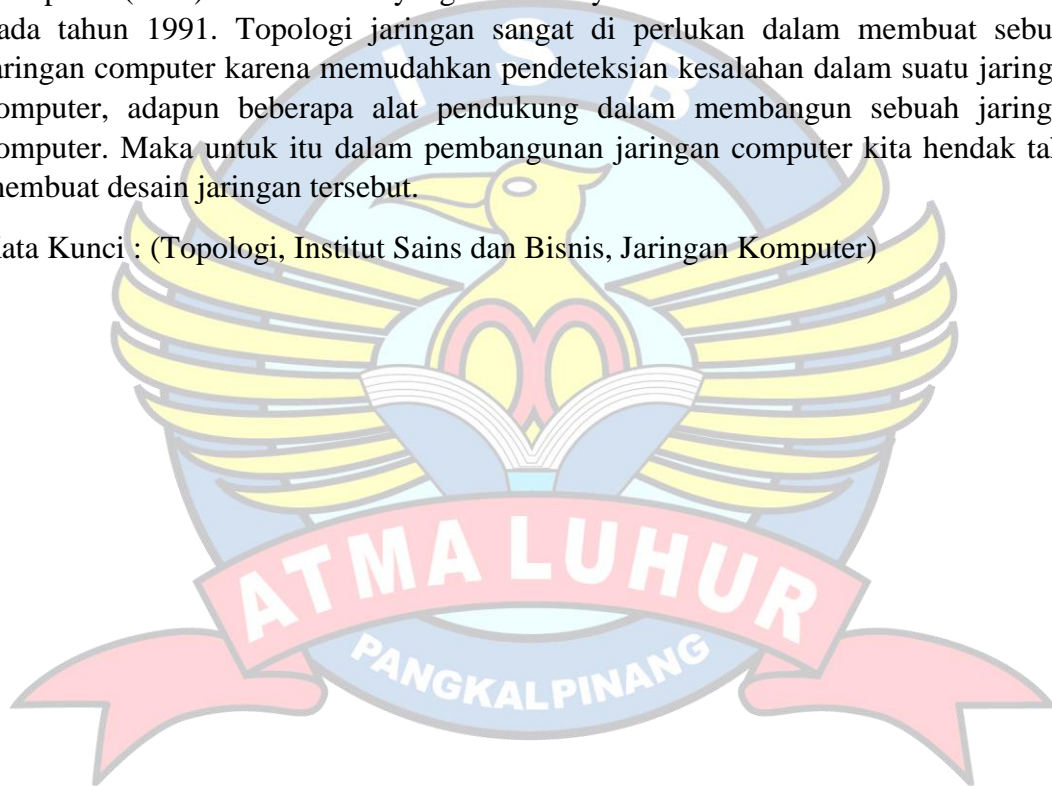


Benny Wijaya, S.T, M.Kom
NIDN. 0202097902

ABSTRAK

Institut Sains Dan Bisnis (ISB) Atma Luhur berdiri tahun 2020 merupakan pengembangan / rubah bentuk dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Atma Luhur yang berdiri sejak tahun 2009. STMIK Atma Luhur juga merupakan pengembangan / rubah bentuk dari Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Atma Luhur yang telah berdiri sejak tahun 2001. Sedangkan AMIK Atma Luhur merupakan pengembangan dari Lembaga Kursus Komputer (LPK) Atma Luhur yang sebelumnya bernama LPK Budi Luhur berdiri pada tahun 1991. Topologi jaringan sangat di perlukan dalam membuat sebuah jaringan computer karena memudahkan pendeteksian kesalahan dalam suatu jaringan computer, adapun beberapa alat pendukung dalam membangun sebuah jaringan computer. Maka untuk itu dalam pembangunan jaringan computer kita hendak tahu membuat desain jaringan tersebut.

Kata Kunci : (Topologi, Institut Sains dan Bisnis, Jaringan Komputer)



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melakukan Kuliah Praktek yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Teknik Informatika ISB ATMA LUHUR PANGKAL PINANG . Sholawat dan salam juga tidak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang dinantikan syafa'atnya kelak di yaumul qiyamah.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan Kuliah Praktek ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga Kuliah Praktek ini dapat terlaksana. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia serta memberkahi anugerah dan kemudahan kepada kami dalam pembuatan laporan kuliah praktek ini.
2. Keluarga tercinta, Ayah, Ibu, serta kakak-adik kami yang telah memberikan dukungan dan nasehat kepada kami baik semangat maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Institut Sains dan Bisnis
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc. selaku Ketua Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur.
5. Bapak Chandra Kirana, M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Benny Wijaya, S.T, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan yang sangat berarti dan membimbing kami sehingga kuliah praktek ini dapat terselesaikan.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama kami menuntut ilmu.

8. Teman-teman kami semua yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan memberikan dukungan secara mental.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan dalam pengerjaan Kuliah Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat memperbaiki kualitas penulisan ini. Akhir kata kami berharap semoga Laporan Kuliah Kuliah ini berguna bagi para pembaca umumnya

Pangkalpinang, Januari 2021



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Kuliah Praktek	2
1.4 Manfaat Kuliah Praktek	2
BAB II LANDASAN TERORI	
2.1 Jaringan Komputer.....	4
2.2 Server	4
2.3 Router	4
2.4 Topologi Jaringan.....	5
2.5 Merode Penelitian	5
BAB III PROFIL INSTANSI	
3.1 Profil Instansi	6
3.1.1 Sejarah ISB Atma Luhur	6
3.2 Struktur BSI	9
3.3 Visi dan Misi	11
3.3.1 Visi	11
3.3.2 Misi.....	11

3.4	Arsitektur Jaringan ISB Atma Luhur	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Sistem Jaringan ISB Atma Luhur	13
4.2	Topologi Jaringan ISB Atma Luhur	13
4.3	Peralatan Jaringan	14
4.4	Internet Speed Test	18
4.5	Bandwidth	18
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	19
5.2	Saran	19
DAFTAR PUSTAKA		20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	10
Gambar 3.2	12
Gambar 4.1	13
Gambar 4.2	14
Gambar 4.3	15
Gambar 4.4	15
Gambar 4.5	16
Gambar 4.6	16
Gambar 4.7	17
Gambar 4.8	17
Gambar 4.9	18

