



INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR

Pangkalpinang, 21 April 2021

Nomor : 189/ISB-AL/BAAK/TA/IV/2021
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Riset Skripsi

Kepada Yth,
BAPAK / IBU KEPALA SEKOLAH
SMK NEGERI 2 PANGKALPINANG

Jl. Sumedang Kejaksanaan Taman
Sari PANGKALPINANG

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Hamidah, M.Kom.**
Jabatan : Kepala BAAK

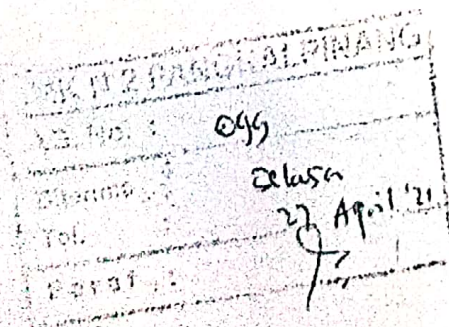
Dengan ini memberitahukan untuk menempatkan mahasiswa didik saya sebagai berikut :

NIM : **1711500052** Nama : **AHMAT**

Untuk melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun maksud dari tujuan dilaksanakannya Riset Skripsi ini untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah mereka peroleh. Hasil riset ini akan berupa tulisan yang menjadi syarat kelulusan Strata-1 ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

Jika Bapak/Ibu mengizinkan mahasiswa saya melaksanakan Riset Skripsi di Perusahaan/Divisi/Biro yang Bapak/Ibu pimpin, mohon kiranya dapat memberikan surat jawaban secara tertulis kepada BAAK ISB Atma Luhur Pangkalpinang

Demikian surat permohonan Riset Skripsi ini dibuat. Atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.



Mengetahui
Kepala BAAK

Hamidah, M.Kom.



Jl. Jend. Sudirman Kel. Selindang Kec. Gabek - Pangkalpinang
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung 33117
Telp (0717) 433506 Fax (0717) 433509



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG
DINAS PENDIDIKAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS SATUAN PENDIDIKAN
SMK NEGERI 2 PANGKALPINANG

Jl. Sumedang Kel. Kejaksaan Kec. Tamansari, Pangkalpinang Telp./Fax (0717) 422741 Kode Pos 33125
e-mail : smkn2@dinpendikpb.go.id website: http://smk2pangkalpinang.sch.id

Pangkalpinang, 28 April 2021

Nomor : 421.5/253/SMKN2.PKP/IV/2021
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Persetujuan Riset Skripsi

Yth : Kepala BAAK
Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur
Di
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Kepala BAAK Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur, Nomor : 189/ISB-AL/BAAK/TA/IV/2021 tanggal 21 April 2021 perihal : Permohonan Riset Skripsi, pada prinsipnya kami dapat menerima mahasiswa tersebut di bawah ini :

NO	NAMA	NIM	Program Pendidikan
1	Ahmat	1711500052	Teknik Informatik

Untuk melakukan penelitian di SMK Negeri 2 Pangkalpinang, terhitung mulai tanggal 20 s.d 30 Juni 2021, sehubungan dengan tugas penyusunan skripsi dengan judul "Implementasi perpisahan internet exchange dan Indonesia internet exchange untuk optimasi bandwidth menggunakan mikrotik pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang". Selanjutnya kami mohon setelah selesai melakukan penyusunan skripsi, agar menyerahkan hasil skripsi tersebut untuk di dokumentasikan di perpustakaan SMK Negeri 2 Pangkalpinang.

Demikianlah Surat Persetujuan ini disampaikan. Atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala SMKN 2 Pangkalpinang,


Drs. YULIZARMAN, M.T.

Pembina

NIP. 19611010 198603 1 019

LEMBAR WAWANCARA PENELITIAN

Hari / Tanggal : 19-23 juli 2021

Sekolah : SMK Negeri 2 Pangkalpinang

Alamat : JL Sumedang, Kacang padang, Tamansari, Kacang padang,
Gerunggung, Kota Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung
33684

Narasumber : Guru dan Staf di SMK Negeri 2 Pangkalpinang

No	Daftar Pertanyaan	Jawaban
1	Struktur organisai	
	Bagaimana Sejarah yang ada di SMK Negeri 2 Pangkalpinang Dan bagaimana visi misi yang ada di SMK Negeri 2 Pangkalpinang	Untuk sejarah kamu lihat di <i>website</i> disitu sudah ada sejarah pada smk, berdirinya smk, dan sejarah perubahan satsus stm menjadi negeri dan visi misi pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang.
2	Animasi masalah	
	Berapa bandwidth yang di pakai pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang	Pada sekolah smk negeri 2 pangkalpinang menggunakan 300 mbps dimana masing masing ruangan akan di berikan 40 atau 30 mbps dan untuk siswa biasanya akan di berikan 5 mbps
	Apakah dismk sudah dipisahkan antar internasional dan local	Untuk penerapan terpisah internasional dan lokal belum digunakan.
3	Topologi jaringan	
	Topologi apa saja yang di pakai oleh SMK Negeri 2 Pangkalpinang	Untuk topologi yang di pakai oleh smk menggunakan topologi <i>star</i> dan topologi <i>tree</i>

	<p>Bagaimana desain topologi berjalan dan alat apa saja yang dipakai yang di pakai di SMK Negeri 2 Pangkalpinang</p>	<p>Pertama akses internet dari ISP (<i>Internet Service Provider</i>), <i>Routerboard</i> mikrotik, <i>switch</i>, <i>access point</i> dan PC. Akses internet dari ISP (<i>Internet Service Provider</i>) kemudian dari modem disambungkan dengan kabel LAN ke ether2 pada mikrotik untuk akses internet, untuk ether3 mikrotik disambungkan dengan kabel LAN untuk terhubung ke <i>switch</i> kantor, dan disambungkan ke AP ruangan TU dan AP Ruang Guru dan masing- masing terhubung ke PC. Pada ether4 pada mikrotik disambungkan dengan kabel LAN agar terhubung ke <i>switch</i> sarana, dan disambungkan AP Sarana, dari AP akan dihungkan ke Lab1 dan Leb 2 yang masing- masing terhubung ke PC. untuk ether5 pada mikrotik disambungkan dengan kabel LAN agar terhubung ke <i>switch</i> untuk terhubung beberapa ruangan MM, DPIP, ELIND, BKP, TJK, yang terhubung ke AP masing- masing ruangan yang terhubung pada PC.</p>
4	<p>Diagram Use Cese</p>	
	<p>Pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang apa kah menggunakan <i>login</i> untuk memasukan <i>website</i></p>	<p>Untuk SMK Negeri 2 Pangkalpinang tidak menggunakan login karan akan mensulitkan para guru.</p>
5	<p>Diagram <i>Activity</i></p>	
	<p>Bagaimana sistem berjalan saat akses ke internet</p>	<p>Untuk sistem berjalan di SMK Negeri 2 Pangkalpinang biasanya <i>user</i> memasukan alamat <i>domain</i> lanjutnya sistem memeriksa</p>

		alamat <i>domain</i> setelah memeriksa alamat <i>domain</i> ke penerusan penerimaan ke <i>server</i> tujuan, selanjutnya <i>user</i> mendapatkan halaman <i>web</i> .
6	Mikrotik	
	Apa saja fitur yang dipakai pada fitur mikrotik di SMK Negeri 2 Pangkalpinang	Untuk fitur yang dipakai biasanya setingan pada umumnya yaitu <i>ip address</i> , <i>firewall</i> , <i>mangle</i> dan lainnya, dan pada pembagian <i>bandwidth</i> menggunakan menu <i>queues</i> dan di dalam menu ada submenu yang <i>queue tree</i> smk menggunakan itu.







INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
Jln. Jend. Sudirman – Selindung Lama Pangkalpinang
Propinsi Kepulauan Bangka Belitung

BIODATA PENULIS SKRIPSI



Pendadaran/lulus Tanggal :
Wisuda Tanggal :

NIM : 1711500052
Nama : Ahmat
Jenis Kelamin : Pria
Tempat & Tanggal lahir : Tangerang, 02 Februari 2000
Status : Belum Nikah
Agama : Islam
Program Studi : Teknik Informatika
Pekerjaan saat ini : Mahasiswa
Alamat Rumah Asal : Kp. Tengah Ds. Lemo Kec. Teluknaga-Tangerang
No Telpon/HP : 089686841658
Nama Ayah : Suwandi
Nama Ibu : Siti Aisah
Pekerjaan Ayah/ Ibu : Buruh Tani
Alamat Orang Tua : Kp. Tengah Ds. Lemo Kec. Teluknaga-Tangerang
Judul Skripsi : Implementasi Pemisahan Internasional Internet
Exchange (IX) Dan Indonesia Internet *Exchange*
Untuk Optimasi *Bandwidth* Berbasis Mikrotik
Pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang
Dosen Pembimbing : Dian Novianto, M.Kom

Pangkalpinang, Agustus 2021

Penulis

Ahmat