

Lampiran 1 Kisi-kisi Lembar Observasi

Kisi-Kisi Lembar Observasi Sarana Prasarana Laboratorium Komputer Sesuai Permendikbud Nomor 34 Tahun 2018 Tentang Standar Sarana Prasarana SMK

No	Komponen Variabel	Aspek	Indikator
1	Prasarana Laboratorium	Ruang Laboratorium Komputer	Area Kerja mekanik teknik elektro
			Ruang praktik instalasi jaringan mempunyai rasio 3 m ² /peserta didik
			Luas minimum ruang praktik kompetensi keahlian teknik komputer dan jaringan adalah 150 m ² (seratus lima puluh meter persegi), meliputi area kerja mekanik teknik elektro, ruang praktik instalasi jaringan, ruang perbaikan dan perawatan komputer, sub ruang instruktur dan ruang simpan, selasar
			Ruang perbaikan dan perlatan komputer mempunyai rasio 3 m ² /peserta didik
			Ruang instruktur dan ruang simpan mempunyai rasio 3 m ² /instruktur
2	Sarana Laboratorium	Perabot Laboratorium Komputer	Kursi kerja
			Meja Kerja
			Meja alat
			Meja persiapan
			Kursi kerja bengkel (stool)
			Lemari alat (tool cabinet)
			Lemari
			Kursi kerja
		Peralatan laboratorium komputer	Komputer
			Printer
			Scanner

			Titik akses internet
			LAN
			Sabilizer
			Modul Prakti
		Media Pendidikan pada Laboratorium Komputer Perlengkapan Lain	Papan Tulis
			Papan tugas/kemajuan siswa
			Kotak kotak
			Alat kebersihan
			Alat-alat K3
			Alat pelindung diri

Lampiran 2 Lembar validasi Observasi

LEMBAR VALIDASI OBSERVASI

Petunjuk:

- Berdasarkan pendapat bapak/ibu, berilah komentar/saran pada kolom yang tersedia.
- Berilah tanda checklis (✓) pada kolom (LD, LDP, TLD) yang tersedia


LD : Layak Digunakan
LDP : Layak Digunakan Diperbaiki
TLD : Tidak Layak Digunakan

No	Kriteris Penilaian	LD	LDP	TLD	Komentar/Saran
1	Aspek diamati sesuai yang dicantumkan didalam lembar observasi	✓			
2	Lembar observasi menggunakan Bahasa yang baik dan benar sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baku	✓			
3	Lembar observasi menggunakan kalimat tepat dan sesuai EYD	✓			
4	Terdapat identitas sekolah, kelas, nama siswa serta petunjuk pengisian lembar observasi	✓			

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa lembar observasi ini :

LD : Layak Digunakan (✓)
LDP : Layak Digunakan Diperbaiki (...)
TLD : Tidak Layak Digunakan (...)

Sintang, 1/November 2023

Validator

Anyan, M. Kom

Lampiran 3 Lembar observasi

Hasil Observasi SMKS Budi Luhur Sintang

Lembar Observasi Prasarana Laboratorium Komputer di SMK

No	Deskripsi	Hasil Observasi	Standar	Nilai
1	Tersedia ruang laboratorium	Ya	Ya	1
2	Ruang praktik instalasi jaringan mempunyai rasio 3 m2/peserta didik	Ya	3 m2/peserta didik	1
3	Luas minimum ruang praktik kompetensi keahlian teknik komputer dan jaringan adalah 150 m2 (seratus lima puluh meter persegi), meliputi area kerja mekanik teknik elektro, ruang praktik instalasi jaringan, ruang perbaikan dan perawatan komputer, sub ruang instruktur dan ruang simpan, selasar	Tidak	150 m2	0
4	Ruang perbaikan dan peralatan komputer			0

	mempunyai rasio 3 m ² /peserta didik		3 m ² /peserta didik	
5	Ruang instruktur dan ruang simpan mempunyai rasio 3 m ² /instruktur	ada	3 m ² /instruktur	1

Keterangan 1 = Sudah Memenuhi
 0 = Belum Memenuhi

Lembar Observasi Sarana Laboratorium Komputer di SMK

Perabot Laboratorium Komputer

No	Jenis	Rasio	Hasil Observasi	Standar	Nilai
1	Kursi kerja	1buah/2 peserta didik	Ya	Sejumlah siswa	1
2	Meja Kerja	1buah/4 peserta didik	Ya	Sejumlah siswa	1
3	Meja alat	1 buah/18 peserta	Ya	Sejumlah siswa	1
4	Meja persiapan	1buah/9 peserta didik	Ya	Sejumlah siswa	1
5	Kursi kerja bengkel (stool)	1buah/4 peserta didik	Ya	Sejumlah siswa	1
6	Lemari alat (tool cabinet)	1 buah /9 peserta didik	-	1	0
7	Lemari	1 buah/6 peserta didik	1	1	1

8	Kursi kerja	1 buah/2 peserta didik	1	Sejumlah siswa	1
---	-------------	------------------------	---	----------------	---

Keterangan 1 = Sudah Memenuhi
0 = Belum Memenuhi

Peralatan laboratorium komputer

No	Jenis	Rasio	Hasil Observasi	Standar	Nilai
1	Komputer	1 unit/praktikan, ditambah 1 untuk guru	32	31	1
2	Printer	1 unit/lab	1	1 unit/lab	1
3	Scanner	1 unit/lab	1 -	1 unit/lab	0
4	Titik akses internet	1 titik/lab	Ya	1 unit/lab	1
5	LAN	Sesuai dengan banyak komputer	Ya	1 titik/lab	1
6	Sabilizer	Sesuai dengan banyak komputer	-	Sejumlah siswa	0
7	Modul Praktik	1 set/komputer	Ya	Sejumlah siswa	1

Keterangan 1 = Sudah Memenuhi
0 = Belum Memenuhi

Media Pendidikan pada Laboratorium Komputer

No	Jenis	Hasil Observasi	Standar	Nilai
1	Papan Tulis	Ya	Ya	1
2	Papan tugas/kemajuan siswa	-	ya	0

Keterangan 1 = Sudah Memenuhi
0 = Belum Memenuhi

Perlengkapan Lain Laboratorium komputer

No	Jenis	Hasil Observasi	Standar	Nilai
1	Kotak kotak	-	Ya	0
2	Alat kebersihan	Ya	Ya	1
3	Alat-alat K3	Ya	Ya	1
4	Alat pelindung diri	1	Ya	1

Keterangan 1 = Sudah Memenuhi
 0 = Belum Memenuhi

Lampiran 4 Kisi-kisi Wawancara

Variabel	Objek Penelitian	Indikator	Sub. Indikator
Prasarana dan Sarana Lab. Komputer	Prasarana Lahan Ruang lab komputer	1. Gedung	a. Luas Lahan. b. Kondisi ruang c. Kapasitas ruang d. Kelengkapan ruang
	Sarana Ruang lab. Komputer	2. Perabot Pendidikan	a. Tempat duduk dan meja komputer b. Alat penyimpanan
		3. Peralatan pendidikan	a. Koneksi Internet b. Perangkat LAN c. LCD dan Layar Proyektor d. Printer e. Scanner f. Stabillizer
		4. Media Pendidikan	Papan tulis beserta alat Tulis
		5. Perlengkapan lain	a. Kotak kotak b. Alat kebersihan c. Alat-alat K3 d. Alat pelindung diri

Lampiran 5 Lembar validasi wawancara

LEMBAR VALIDASI WAWANCARA GURU DAN SISWA

Petunjuk:

1. Berdasarkan pendapat bapak/ibu, berilah komentar/saran pada kolom yang tersedia.
2. Berilah tanda checklis (✓) pada kolom (LD, LDP, TLD) yang tersedia

LD : Layak Digunakan
 LDP : Layak Digunakan Diperbaiki
 TLD : Tidak Layak Digunakan

No	Kriteris Penilaian	LD	LDP	TLD	Komentar/Saran
1	Aspek diamati sesuai yang dicantumkan didalam lembar observasi	✓			
2	Lembar observasi menggunakan Bahasa yang baik dan benar sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang baku	✓			
3	Lembar observasi menggunakan kalimat tepat dan sesuai EYD	✓			
4	Terdapat identitas sekolah, kelas, nama siswa serta petunjuk pengisian lembar observasi	✓			

Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa lembar observasi ini :

LD : Layak Digunakan (✓)
 LDP : Layak Digunakan Diperbaiki (...)
 TLD : Tidak Layak Digunakan (...)

Sintang, 1/11 / 2023

Validator


 Anyan, M. Kom

Lampiran 6 Lembar Wawancara

Pedoman Wawancara Kesesuaian Sarana Prasarana Laboratorium Komputer TJKT
Pertanyaan Berikut Berkaitan dengan Sarana Prasarana yang terdapat di ruang laboratorium komputer

1. Berapakah Luas Keseluruhan Bangunan yang digunakan sebagai laboratorium komputer berapakah luas ruang penyimpanan/perbaikan di ruang laboratorium komputer?
2. Bagaimana perawatan yang dilakukan pada ruang laboratorium komputer? (misal pembersihan ruang, pengecetan ulang) dan seberapa sering proses tersebut dilakukan?
3. Berapakah daya tampung siswa secara keseluruhan di ruang laboratorium komputer?
4. Berapakah jumlah meja dan kursi komputer yang ada dilaboratorium komputer?
5. Apakah dilaboratorium komputer memiliki koneksi yang terhubung ke internet bila “ ya” berapakah broadband (koneksi internet teransmisi data kecepatan tinggi) yang dimiliki?
6. Apakah dilaboratorium komputer terdapat jaringan LAN (Local Area Network)? Bila “ya” berapakah komputer yang terhubung dengan jaringan LAN tersebut?
7. Bagaimana kondisi jaringan LAN (Local Area Network) dan Router di Laboratorium?
8. Apakah laboratorium komputer memiliki server data yang digunakan untuk menyimpan data secara langsung ? bila “ya”, berapakah kapasitas penyimpanan data yang dimiliki?
9. Apakah diruangan laboratorium komputer memiliki LCD viewer dan layar proyektor? Bila “ ya”, berapakah jumlah alat tersebut dan bagaimana kondisi saat ini?
10. Apakah diruang laboratorium komputer telah di lengkapi dengan fasilitas printer, scanner, stabilizer? Bila “ya” , berapakah jumlah dan kondisi peralatan tersebut saat ini?


11. Apakah diruang laboratorium komputer terdapat papan tulis atau white board beserta alat tulisnya? Jika “ya” berapa jumlah atau bagaimana kondisinya saat ini?
12. Berapakah jumlah monitor dan CPU (Central Processing Unit) komputer yang ada di ruang laboratorium komputer?
13. Bagaimanakah cara perawatan monitor yang dilakukan oleh petugas laboratorium komputer agar supaya keawetan monitor tetap terjaga dan siap dipakai dan kesulitan apakah yang dihadapi dalam perawatan monitor tersebut?
14. Bagaimana perawatan yang dilakukan dalam upaya pemeliharaan atau perbaikan CPU dilaboratorium komputer?

Lampiran 7 Lembar Hasil Wawancara

Responden : Guru TJKT

1. 8 x 10 m²
2. Kadang perbaikan
3. 32 siswa
4. Terdapat 32 buah kursi dan meja
5. Sudah terdapat koneksi internet tetapi tidak lancar
6. LAN ada dan terpasang, tetapi tidak efektifnya dalam pemakaian disebabkan karena perangkat komputer yang ada sudah berjalan dalam kurun 5 generasi sehingga apabila terjadi kerusakan harus selalu diperbaiki.
7. Kondisi jaringan LAN serta router dalam keadaan baik dan sewaktu-waktu dapat digunakan
8. Kondisi jaringan LAN serta router dalam keadaan baik dan sewaktu-waktu dapat digunakan
9. Ada, dan bisa di gunakan
10. Untuk printer ada scanner dan sbilizer tidaak ada
11. terdapat papan tulis atau white board
12. 32 CPU ada beberapa yang rusak
13. Perawatan hanya dilalukan dalam batas membersihkan dari debu. Sedangkan apabila kerusakannya parah monitor akan diganti dengan yang baru
14. Untuk perawatan, CPU setiap 1 tahun sekali selalu di format ulang

Lampiran 8 Surat Izin Penelitian



**PERKUMPULAN BADAN PENDIDIKAN KARYA BANGSA
SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (STKIP)
PERSADA KHATULISTIWA SINTANG
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER**
Alamat : Jln. Pertamina Sengkuang Km. 4, Kotak Pos 126
Telp. (0565) 2022386, 2022387, 2025366
E-mail : pendidikankomputer2022@gmail.com Website : www.persadakhhatulistiwa.ac.id

No. : 3 / L-06 / E / IX / 2023
Perihal : Surat Permohonan Penelitian

Kepada :
Yth. Bapak/Ibu Kepala Sekolah Menengah Kejuruan
Budi Luhur Sintang
Di -
Tempat.


Dengan Hormat.
Bersama surat ini, kami mengajukan permohonan ijin kepada Bapak/Ibu Kepala Sekolah Menengah Kejuruan Budi Luhur Sintang untuk menjadikan Sekolah yang Bapak/Ibu pimpin sebagai tempat penelitian dari salah satu mahasiswa kami dalam memenuhi kebutuhan penulisan skripsinya sebagai syarat lulus untuk mendapatkan gelar sarjana. Penelitian akan dilakukan di Kelas XI Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT).

Adapun data mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

Nama : Martinus Andak
NIM : 190209025
Judul Skripsi : Analisis Pelaksanaan Praktikum Pada Pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas Pada Kelas XI TJKT di SMK Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023

Besar harapan kami akan terkabulnya permohonan ini. Atas perhatian dan kerjasama yang Bapak/Ibu berikan kami ucapkan banyak terima kasih.

Sintang, 26 September 2023
Kapros Pendidikan Komputer



Fatkhah Aminul Huda, S.Kom., M.Pd.
NIDN. 1108128901

Lampiran 9 Surat Balasan Dari Sekolah

YAYASAN SARANA UNTUK KESEJAHTRAAN MASYARAKAT (SUKMA)
KEUSKUPAN SINTANG
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SWASTA (SMKS)
“ B U D I L U H U R ”
 Jalan Mohammad Saad, ☎ (0565) 2022252 📠 78611 Sintang
 Website : smksbudiluhurstgach.id Email : smks.budiluhur.sintang@gmail.com
KALIMANTAN BARAT, INDONESIA

Sintang, 27 September 2023

<p>Nomor : 421.5/270/SUKMA/SMKS.BL/2023 Lampiran : - Perihal : Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian</p>	<p>Kepada Yth. Kaprodi Pendidikan Komputer STKIP Persada Khatulistiwa Sintang di- Tempat</p>
---	---

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat dari Kaprodi Pendidikan Komputer STKIP Persada Khatulistiwa Sintang nomor: 03/L-06/E/IX/2023 tanggal 26 September 2023, perihal Surat Permohonan Penelitian di SMKS Budi Luhur Sintang untuk penulisan skripsi atas nama **Martinus Andak** dengan judul *"Analisis Pelaksanaan Praktikum Pada Pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas Pada Kelas XI TIKT di SMK Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023"*.

Kami sampaikan beberapa hal:

1. Kami mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut di tempat kami.
2. Izin melakukan penelitian diberikan untuk keperluan Akademik.
3. Waktu pengambilan data dilakukan di waktu hari kerja.

Demikian surat balasan dari kami atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.



Kepala SMKS Budi Luhur Sintang
Atm. Hendriya Moko, S.S.
 NIP. 081174 1217 001

Lampiran 10 Surat Selesai Penelitian



SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 421.5/269/SUKMA/SMKS.BL/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AFN. Hendriyatmoko, S.S
NIP. YS. : 081174 1217 001
Jabatan : Kepala SMKS Budi Luhur Sintang

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa/i dibawah ini:

Nama : Martinus Andak
NIM : 190209025
Lembaga : STKIP PERSADA KHATULISTIWA SINTANG
Program Studi : Pendidikan Komputer

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di SMKS Budi Luhur Sintang selama 3 (Hari) Hari, dari tanggal 6 November 2023 sampai tanggal 8 November 2023 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Pelaksanaan Pratikum Pada Pembelajaran Teknologi Jaringan Berbasis Luas Pada Kelas XI TJKT Di SMKS Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023"

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

11 November 2023
Kepala SMKS Budi Luhur Sintang



AFN. Hendriyatmoko S.S
NIP. YS. 081174 1217 001

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



dokumentasi wawancara guru TJKT.



dokumentasi wawancara guru TJKT.





Dokumentasi Ruangan Lab.komputer TJKT.





dokumentasi ruangan lab.komputer TJKT.





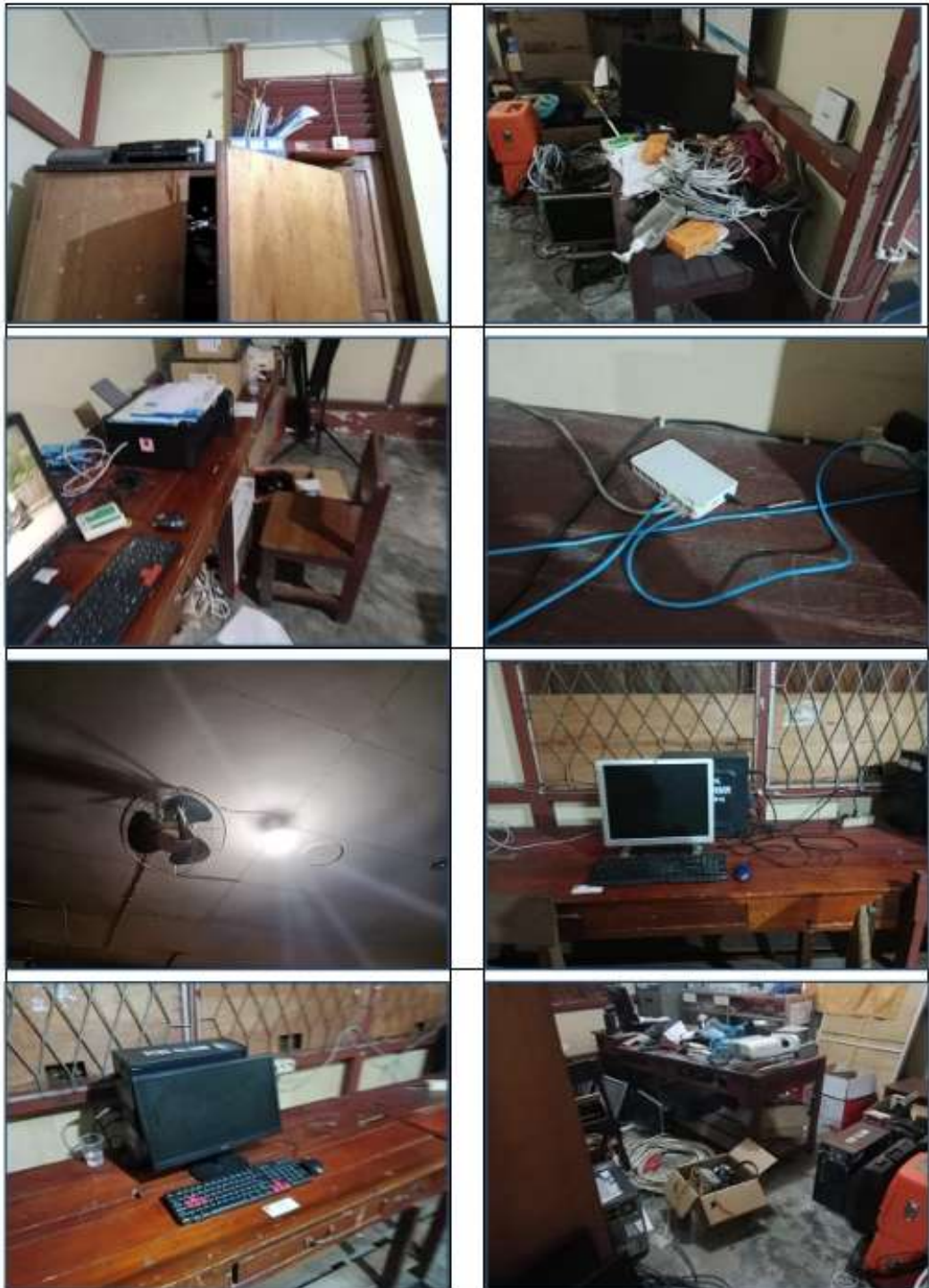
dokumentasi ruangan lab.komputer TJKT.





dokumentasi ruangan lab.komputer TJKT.





Dokumentasi sarana lab.komputer TJKT.

Lampiran 12 Riwayat Hidup

RIWAYAT HIDUP



Martinus Andak, lahir di Nanga Kalis 29 Mei 2001. Anak kedua dari dua bersaudara yang merupakan buah kasi dari pasangan bapak Fransianus Taduh dan ibu Emiliana Regina.

Martin atau yang akrab di panggil Andak menempuh Pendidikan di Paud Cendrawasih pada tahun 2006, dan melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri 10 Nanga Kalis pada tahun 2007, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama 1 Kalis pada tahun 2013, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama 1 kalis pada tahun 2016, dan kemudian mendaftar di Perguruan Tinggi STKIP Persada Khatulistiwa Sintang pada tahun 2019 dan diterima di Program Studi Pendidikan Komputer (S-1). Selama perkuliahan peneliti bergabung dalam Unit Kerja Mahasiswa (UKM) Futsal dan KMK (Keluarga Mahasiswa Katolik) peneliti juga pernah masuk ke dalam anggota inti Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) pada tahun 2020/2021. Peneliti memiliki bakat di bidang seni. Selama perkuliahan, peneliti pernah mengikuti lomba seni tari pada Pekan Seni Mahasiswa Nasional (PEKSIMINAS) tahun 2020.