

**ANALISIS SARANA DAN PRASARANA LABORATORUM KOMPUTER
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN KOMPUTER DAN
TELEKOMUKASI DI SMKS BUDI LUHUR SINTANG
TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Serjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer
Program Studi Pendidikan Komputer



DISUSUN OLEH

MARTINUS ANDAK

NIM: 190209025

**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSADA KHTULISTIWA
SINTANG
2024**

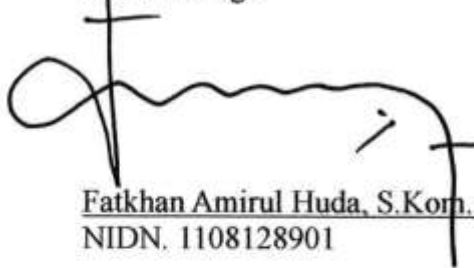
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Martinus Andak
NIM : 190209025
Program Studi : Pendidikan Komputer
Jurusan : Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Analisis Sarana Dan Prasarana Laboratorium Komputer Program Keahlian Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi Di SMKS Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah memenuhi syarat dan dianggap layak untuk diajukan ke sidang panitia ujian Skripsi.

Sintang, 12 Januari 2024

Pembimbing I


Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd
NIDN. 1108128901

Pembimbing II


Yasinta Lisa, S.Si., M.Cs
NIDN. 1123078301

Disetujui Oleh:
Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang



Didin Syahuddin, S.P., M.Si
NIDN. 1102066603

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Analisis Sarana Dan Prasarana Laboratorium Komputer Program Keahlian Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi Di SMKS Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023” yang disusun oleh :

Nama : Martinus Andak



NIM : 190209025

Program Studi : Pendidikan Komputer

Jurusan : Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer

Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang pada hari rabu, tanggal 17 januari 2024, di hadapan tim penguji yang terdiri dari:

Tim Penguji

No	Nama	Jabatan	Paraf
1	Anyan, M.Kom	Ketua Penguji	
2	Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd	Sekretaris	
3	Yayan Adrianova, E.T, S.Kom., M.Pd	Anggota Penguji I	
4	Yasinta Lisa, S.Si., M.Cs	Anggota Penguji II	

Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang



Nudin Syafrudin, S.P, M.Si
NIDN 1102066603

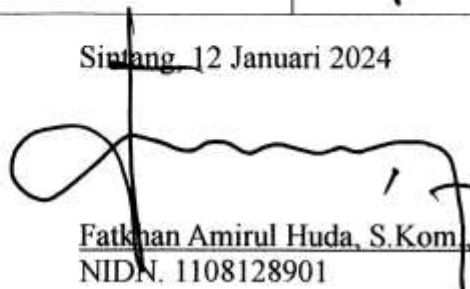
ANALISIS SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM KOMPUTER
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN KOMPUTER DAN
TELEKOMUNIKASI DI SMKS BUDI LUHUR SINTANG TAHUN
PELAJARAN 2022/2023

Catatan Pembimbing Pertama
Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Martinus Andak
NIM : 190209025
Program Studi : Pendidikan Komputer

No	Tanggal	Keterangan Bimbingan	Paraf
1	10 Maret 2023	Konsultasi judul	
2	3 April 2023	Perbaikan BAB I Latar belakang	
3	17 April 2023	Perbaikan BAB II dan BAB III	
4	22 Mei 2023	Perbaikan tulisan	
5	5 Juni 2023	ACC Proposal Skripsi	
6	11 September 2023	Lengkapi kesimpulan dari hasil wawancara	
7	18 September 2023	Perbaiki lagi di pembahasan, ceritakan temuan yang dilakukan selama penelitian secara detail	
8	16 November 2023	ACC tugas akhir	






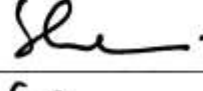
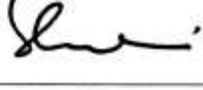

Sintang, 12 Januari 2024


Fatmahan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd
NIDN. 1108128901

ANALISIS SARANA DAN PRASARANA LABORATORIUM KOMPUTER
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK JARINGAN KOMPUTER DAN
TELEKOMUNIKASI DI SMKS BUDI LUHUR SINTANG TAHUN
PELAJARAN 2022/2023

Catatan Pembimbing Kedua
Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Martinus Andak
NIM : 190209025
Program Studi : Pendidikan Komputer

No	Tanggal	Keterangan Bimbingan	Paraf
1	23 Mei 2023	Pahami judul proposal anda, perbaiki pertanyaan penelitian.	
2	10 Juni 2023	Buat wawancara guru jangan hanya siswa saja, sesuaikan daftar pustakanya, cek lagi kesesuaian instrumen.	
3	19 Juni 2023	Perbaiki metode penelitian	
4	15 Agustus 2023	Perbaiki letak paragraf dan tata tulis	
5	16 Agustus 2023	ACC Proposal Skripsi	
6	20 November 2023	Lengkapi instrument dan kisi-kisi wawancara	
7	6 Desember 2023	Lengkapi hasil penelitiannya	
8	11 Desember 2023	Perbaiki tabel	

Sintang, 12 Januari 2024



Yasinta Lisa, S.Si., M.Cs
NIDN. 1123078301

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di STKIP Perasada Khatulistiwa maupun di Sekolah Tinggi/Perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di STKIP Persada Khatulistiwa.

Sintang, 12 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Martinus Andak
Nim. 190209025

MOTTO

In the Name Of Jesus Christ

“setiap orang berjuang di jalannya masing-masing. perjalanan ini milikmu, bukan untuk disamakan dengan siapa pun”

-Martinus Andak-

“AKU TIDAK PINTAR, TAPI AKU TAHU APA YANG
AKU LAKUKAN ”

-BARATS-

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dengan segenap jiwa dan raga skripsi ini ku persembahkan kepada :

“Kepada Tuhan Yang Maha Esa”

“Untuk Kedua Orang Tua ku, Bapak Fransianus Taduh dan Ibu Emilina Regina dan beserta saudara/I ku. Terimakasih atas segala dukungan doa, pengorbanan, dukungan, motivasi nasehat, bimbingan dan kasih sayang yang tidak batas sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.”

“Kedua Dosen Pembimbing, Bapak Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd dan Ibu Yasinta Lisa, S.Si., M.Cs yang telah memberikan motivasi, mengarahkan, memberikan masukan dan selalu setia membimbing saya dengan kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini.”

“Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Pendidikan Komputer yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis selama masa kuliah.”

“Teman-teman seangkatan kelas A2 Pendidikan Komputer yang telah memberi warna-warni pada masa kuliah.”

“Almamater tercinta, kampus biru STKIP Persada Khatulistiwa Sintang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Sarana Dan Prasarana Laboratorium Komputer Program Keahlian Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi Di SMKS Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023”.

Penyusunan skripsi ini peneliti mendapatkan dorongan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd selaku Dosen Pembimbing Pertama sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Komputer STKIP Persada Khatulistiwa Sintang, dengan ketekunan dan kesabaran telah memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Yasinta Lisa, S.si., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kedua sekaligus Sekretaris Program Studi Pendidikan Komputer STKIP Persada Khatulistiwa Sintang yang telah menyediakan waktu untuk memberikan bimbingan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Dr. Drs. Y. A. T Lukman Riberu, M.Si., selaku Ketua Perkumpulan Badan Pendidikan Karya Bangsa Sintang, yang telah menyediakan sarana kampus untuk perkuliahan.
4. Para Dosen STKIP Persada Khatulistiwa Sintang, yang telah memberikan dukungan secara moril sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

5. Kedua orang tua yang sudah banyak memberikan sumbangan doa kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Rekan Mahasiswa STKIP Persada Khatulistiwa Sintang, yang telah banyak membantu dan mendorong peneliti untuk segera menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Peneliti sudah berusaha maksimal dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Jika dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan, peneliti mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak sehingga dapat dijadikan pedoman dalam memperbaiki penulisan berikutnya. Akhirnya peneliti mengharapkan, semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Sintang, 12 Januari 2024

Peneliti

ABSTRAK

Martinus Andak, 2024, *Analisis Sarana dan Prasarana Laboratorium Komputer Program Keahlian Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi di SMKS Budi Luhur Sintang Tahun Pelajaran 2022/2023*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Komputer, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Pembimbing I : Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd. Pembimbing II : Yasinta Lisa, S.si., M.Cs.

Kata kunci: Sarana, Prasana, Laboratorium

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sarana dan prasarana laboratorium komputer pada Program Keahlian Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi di SMKS Budi Luhur Sintang telah memenuhi standar yang ditetapkan dalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 34 Tahun 2018. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Subjek penelitian adalah guru program keahlian Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi, sedangkan objek penelitian adalah sarana dan prasarana laboratorium komputer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sarana dan prasarana laboratorium komputer di SMKS Budi Luhur Sintang belum sepenuhnya memenuhi standar yang telah ditetapkan. Berdasarkan hasil observasi, beberapa komponen sarana dan prasarana sudah tersedia, namun masih terdapat kekurangan baik dari segi jumlah, kelengkapan, maupun kesesuaian dengan standar. Hasil wawancara juga menguatkan bahwa masih terdapat kendala dalam pemenuhan standar tersebut. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa tingkat kesesuaian sarana dan prasarana laboratorium komputer di SMKS Budi Luhur Sintang masih perlu ditingkatkan agar sesuai dengan standar nasional yang berlaku. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi dan masukan bagi pihak sekolah dalam meningkatkan kualitas fasilitas laboratorium komputer.

ABSTRACT

Martinus Andak, 2024, "Analysis of Facilities and Infrastructure of the Computer Laboratory in the Computer Network and Telecommunications Engineering Program at SMKS Budi Luhur Sintang for the 2022/2023 Academic Year." Thesis, Computer Education Program, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Supervisor I: Fatkhan Amirul Huda, S.Kom., M.Pd. Supervisor II: Yasinta Lisa, S.Si., M.Cs.

Keywords: *Facilities, Infrastructure, Laboratory*

This study aims to determine the extent to which the facilities and infrastructure of the computer laboratory in the Computer and Network Engineering and Telecommunications program at SMKS Budi Luhur Sintang meet the standards set by the Regulation of the Minister of Education and Culture Number 34 of 2018. This research uses a qualitative approach with a descriptive method. Data collection techniques include observation, interviews, and documentation. The research subjects are teachers of the Computer and Network Engineering and Telecommunications program, while the object of the research is the computer laboratory facilities and infrastructure. The results show that the computer laboratory facilities and infrastructure at SMKS Budi Luhur Sintang have not fully met the established standards. Based on observations, several components are already available; however, there are still deficiencies in terms of quantity, completeness, and compliance with the standards. Interview results also confirm that there are still obstacles in meeting these standards. Thus, it can be concluded that the level of compliance of the computer laboratory facilities and infrastructure at SMKS Budi Luhur Sintang still needs improvement to meet national education standards. This study is expected to serve as an evaluation and provide input for the school in improving the quality of computer laboratory facilities.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
CATATAN PEMBIMBING PERTAMA.....	iv
CATATAN PEMBIMBING KEDUA	v
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian.....	3
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Definisi Istilah.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Kajian Teoritik	8
B. Kajian Penelitian Yang Relevan	17
C. Kerangka Berfikir.....	19
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	22
A. Pendekatan Penelitian	22
B. Metode dan Bentuk Penelitian	22
C. Data dan Sumber Data Penelitian	23
D. Subjek dan Objek penelitian	25
E. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	25

F. Alat Pengumpulan Data	27
G. Teknik Analisis Data.....	28
H. Keabsahan Data.....	31
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	35
A. Gambar Umum Lokasi Penelitian.....	35
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	40
C. Verifikasi/penyimpulan data	52
D. Pembahasan Hasil Penelitian	54
BAB V PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
RIWAYAT HIDUP	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana.....	15
Tabel 2. 2 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar sarana	16
Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	38
Tabel 4. 2 Kebutuhan Minimal Luasan Ruang Laboratorium komputer	43
Tabel 4. 3 Daftar perabot, peralatan, perlengkapan lain dan media	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	21
Gambar 2. 2 Komponen dalam analisis data (filow model).....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Lembar Observasi	63
Lampiran 2 Lembar validasi Observasi	65
Lampiran 3 Lembar observasi.....	66
Lampiran 4 Kisi-kisi Wawancara.....	71
Lampiran 5 Lembar validasi wawancara	72
Lampiran 6 Lembar Wawancara.....	73
Lampiran 7 Lembar Hasil Wawancara	75
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	76
Lampiran 9 Surat Balasan Dari Sekolah	77
Lampiran 10 Surat Selesai Penelitian	78
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	79
Lampiran 12 Riwayat Hidup.....	86