

**SURVEI KETERSEDIAAN SARANA DAN PRASARANA
LABORATORIUM PRAKTIK DI SMK
SE-KOTA SINTANG**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer
Program Studi Pendidikan Komputer



DISUSUN OLEH

LAURINA NINI RAGA RUNTING
NIM:220509154

**SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PERSADA KHATULISTIWA SINTANG
TAHUN
2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Laurina Nini Raga Runting
NIM : 220509154
Program Studi : Pendidikan Komputer
Jurusan : Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer
Judul Proposal : Survei Ketersediaan Sarana dan Prasarana Laboratorium
Skripsi : Praktik di SMK Se-Kota Sintang

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

Sintang, 1 Juli 2026

Pembimbing Utama



Yayun Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd
NUPTK.3444767668138012

Pembimbing Pendamping



Anyan, M.kom
NUPTK.2444758660200052

Disetujui Oleh:
Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang



Didin Syafruddin., S.P., M.Si
NUPTK. 4538744645200012

CATATAN PEMBIMBING UTAMA



**PERKUMPULAN BADAN PENDIDIKAN KARYA BANGSA
STKIP PERSADA KHATULISTIWA SINTANG
SINTANG-KALIMANTAN BARAT**

Jl. Pertamina Sengkuang Km.4, Kotak Pos 126, Telp.
(0565)2022386, 2022387

Email: stkippersada@gmail.com Website: www.stkippersada.ac.id

CATATAN PEMBIMBING UTAMA

Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Laurina Nini Raga Runting
NIM : 220509154
Program Studi : Pendidikan Komputer

No	Tanggal	Keterangan Bimbingan	Paraf
1	12 Januari 2026	Konsultasi judul	
2	21 Januari 2026	Perbaikan pedoman wawancara	
3	26 Februari 2026	Bimbingan Bab 1-3	
4	11 Maret 2026	Revisi latar belakang	
5	13 Maret 2026	Revisi Bab 3 dan instrumen penelitian	
6	16 Maret 2026	ACC Proposal	
7	11 Juni 2026	Bimbingan Bab 4-5	
8	15 Juni 2026	Perbaikan Pembahasan	
9	18 Juni 2026	Perbaikan Kesimpulan dan Saran	
10	22 Juni 2026	Perbaikan Tata Tulis, dan Tabel	
11	25 Juni 2026	Perbaikan Tambahan Lampiran	
12	30 Juni 2026	Acc Skripsi	

Pembimbing Utama

Yayan Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd
NUPTK.3444767668138012

PEMBIMBING PENDAMPING



**PERKUMPULAN BADAN PENDIDIKAN KARYA BANGSA
STKIP PERSADA KHATULISTIWA SINTANG
SINTANG-KALIMANTAN BARAT**

Jl. Pertamina Sengkuang Km.4, Kotak Pos 126, Telp.

(0565)2022386, 2022387

Email: stkippersada@gmail.com Website: www.stkippersada.ac.id

CATATAN PEMBIMBING PENDAMPING

Hasil Konsultasi Mahasiswa

Nama : Laurina Nini Raga Runting
NIM : 220509154
Program Studi : Pendidikan Komputer

No	Tanggal	Keterangan Bimbingan	Paraf
1	12 Januari 2026	Konsultasi judul	
2	9 Februari 2026	Bimbingan Bab 1	
3	12 Februari 2026	Revisi Tabel Populasi	
4	12 Maret 2026	Bimbingan Bab 2-3	
5	16 Maret 2026	Revisi Daftar Pustaka	
6	17 Maret 2026	Acc Proposal	
7	12 Juni 2026	Bimbingan Bab 4	
8	15 Juni 2026	Perbaikan hasil dan Pembahasan	
9	17 Juni 2026	Perbaikan Diagram	
10	23 Juni 2026	Perbaiki Bab 5	
11	26 Juni 2026	Rekomendasi	
12	30 Juni 2026	Acc Skripsi	

Pembimbing Pendamping

Anyan, M.kom

NUPTK.2444758660200052

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Survei Ketersediaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Praktik di SMK Se-Kota Sintang”.

Nama : Laurina Nini Raga Runting

Nim : 220509154

Program studi : Pendidikan Komputer

Jurusan : Pendidikan Vokasional Ilmu Komputer

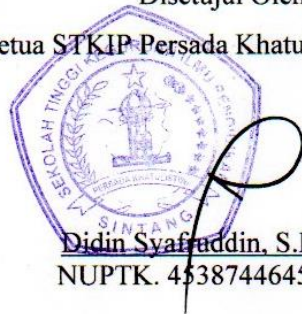
Telah dipertahankan dalam Sidang Panitia Ujian Skripsi, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang pada hari-jumat, 10 juli 2026

Tim Penguji

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

Disetujui Oleh:

Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang


Didin Syafuddin, S.P., M.Si
NUPTK. 4538744645200012

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di STKIP Persada Khatulistiwa Sintang.
2. Karya 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 jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidak benaran 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,
Yang Membuat Pernyataan



Laurina Nini Raga Runting
Nim.220509154

MOTTO

“Just Love Yourself... No One’s Perfect and Love Your Flaws”
"Cintai saja dirimu Sendiri... Tidak ada yang sempurna dan cintailah
kekuranganmu."

“You Can Only Win When Your Mind Is Stronger Than Your Feeling”
(Anda hanya bisa menang jika pikiran Anda lebih kuat daripada perasaan Anda.)

"Sebab Bagi Allah Tidak Ada Yang Mustahil."
(Lukas 1:37)

PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih, dan penyertaan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Setiap proses, tantangan, dan pencapaian yang saya lalui merupakan bagian dari anugerah dan pertolongan-Nya yang senantiasa menyertai langkah saya hingga mencapai tahap ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Diri saya sendiri, yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kerja keras, kesabaran, dan semangat untuk terus melangkah sampai pada titik ini.
2. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan yang tak ternilai. Terima kasih atas segala perjuangan dan kepercayaan yang selalu diberikan kepada saya.
3. Saudara dan keluarga besar, yang selalu memberikan motivasi, perhatian, serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
4. Dosen Pembimbing I saya, Bapak Yayan Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd, dan Dosen Pembimbing II saya, Bapak Anyan, M.kom, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran, perhatian, dukungan, dan motivasi yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Teman-teman seangkatan kelas A5, yang telah menemani perjalanan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, bantuan, serta kenangan yang telah kita ciptakan bersama.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa pencipta semesta alam dan penyelenggara kehidupan, atas anugerah dan kekuatan-Nya yang luar biasa sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun judul skripsi ini adalah “Survei Ketersediaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Di SMK Se-Kota Sintang”

Dengan hati yang tulus, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang berjasa dalam penyusunan skripsi ini, yaitu kepada mereka yang terhormat:

1. Fatkhan Amirul Huda S.Kom, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Komputer yang telah banyak membantu segala urusan dan lain sebagainya untuk kesempurnaan penelitian ini.
2. Yayan Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd selaku dosen pembimbing utama sekaligus Sekretaris Program Studi Pendidikan Komputer yang telah memberikan saran dan kemudahan sehingga proposal ini dapat diselesaikan.
3. Anyan, M.kom selaku dosen pembimbing pendamping saya yang telah banyak memberikan arahan dan masukan serta saran dalam penelitian ini.
4. Didin Syafruddin, SP, M.Si, selaku Ketua STKIP Persada Khatulistiwa Sintang yang telah memberikan kebijakan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
5. Dr. Y.A.T. Lukman Riberu, M.Si, selaku Ketua Perkumpulan Badan Pendidikan Karya Bangsa Sintang yang telah banyak berperan dalam

memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terus memperoleh ilmu pengetahuan di kampus STKIP Persada Khatulistiwa Sintang

6. Dosen STKIP Persada Khatulistiwa Sintang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi masa depan.
7. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak memberikan dukungan serta motivasi baik moral maupun materi sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan kedua program studi Pendidikan Komputer yang telah banyak memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini. Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dalam isi maupun sistematika penulisannya. Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Sintang, 12 Februari 2026

Penulis

Laurina Nini Raga Runting

ABSTRAK

Laurina Nini Raga Runting. 2026. *Survei Ketersediaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Praktik di SMK Se-Kota Sintang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Komputer, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Pembimbing I: Yayan Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd, Pembimbing II: Anyan, M.Kom.

Kata Kunci: Laboratorium; Sarana; Prasarana; DKV; TKJ.

Laboratorium praktik merupakan fasilitas penting dalam mendukung pembelajaran berbasis praktik di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium yang sesuai standar berperan dalam menunjang ketercapaian kompetensi peserta didik. Namun, tingkat ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium praktik di setiap SMK masih bervariasi sehingga perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat keterpenuhannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium praktik, mengidentifikasi aspek yang belum memenuhi standar, serta membandingkan tingkat ketersediaannya pada Program Keahlian Desain Komunikasi Visual (DKV) dan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) di SMK Se-Kota Sintang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan survei. Subjek penelitian adalah Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana dan Prasarana (Waka Sarpras) SMK Negeri 1 Sintang, SMKS Muhammadiyah Sintang, SMKS Budi Luhur Sintang, dan SMKS Nusantara Indah Sintang. Data dikumpulkan melalui observasi dan wawancara, kemudian dianalisis menggunakan teknik persentase berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 34 Tahun 2018 dan Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Vokasi Nomor 33 Tahun 2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada Program Keahlian DKV, keterpenuhan prasarana di SMK Negeri 1 Sintang sebesar 28,57% dan di SMKS Muhammadiyah Sintang sebesar 85,71%, sedangkan keterpenuhan sarana di SMK Negeri 1 Sintang sebesar 75,00% dan di SMKS Muhammadiyah Sintang sebesar 43,75%. Pada Program Keahlian TKJ, keterpenuhan prasarana di SMK Negeri 1 Sintang sebesar 33,33%, di SMKS Muhammadiyah Sintang sebesar 83,33%, di SMKS Budi Luhur Sintang sebesar 83,33%, dan di SMKS Nusantara Indah Sintang sebesar 33,33%. Adapun keterpenuhan sarana di SMK Negeri 1 Sintang sebesar 30,77%, di SMKS Muhammadiyah Sintang sebesar 82,69%, di SMKS Budi Luhur Sintang sebesar 65,38%, dan di SMKS Nusantara Indah Sintang sebesar 51,92%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ketersediaan sarana dan prasarana laboratorium praktik pada Program Keahlian DKV dan TKJ di SMK Se-Kota Sintang belum merata dan masih terdapat beberapa aspek yang belum memenuhi standar. Oleh karena itu, diperlukan upaya peningkatan dan pemerataan sarana serta prasarana laboratorium praktik agar sesuai dengan standar yang berlaku. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan evaluasi bagi sekolah dan Dinas Pendidikan dalam menetapkan prioritas pengadaan dan pengembangan sarana serta prasarana laboratorium praktik guna mendukung pembelajaran yang lebih optimal.

ABSTRACT

Laurina Nini Raga Runting. 2026. *Survey of the Availability of Facilities and Infrastructure in Practice Laboratories at Vocational High Schools in Sintang City*. Thesis, Computer Education Study Program, STKIP Persada Khatulistiwa Sintang. Supervisor I: Yayan Adrianova Eka Tuah, S. Kom., M.Pd, Supervisor II: Anyan, M.kom.

Keywords: Laboratory; Facilities; Infrastructure; DKV; TKJ.

Practical laboratories are essential facilities that support practice-based learning in Vocational High Schools (SMKs). The availability of laboratory facilities and infrastructure that comply with established standards plays an important role in supporting students' competency achievement. However, the availability of practical laboratory facilities and infrastructure varies among vocational high schools, making it necessary to conduct this study to determine the level of their availability. This study aimed to determine the availability of practical laboratory facilities and infrastructure, identify aspects that have not met the required standards, and compare the availability of facilities and infrastructure in the Visual Communication Design (DKV) and Computer and Network Engineering (TKJ) study programs at vocational high schools throughout Sintang City. This study employed a descriptive research method with a survey approach. The research subjects were the Vice Principals for Facilities and Infrastructure Affairs of SMK Negeri 1 Sintang, SMKS Muhammadiyah Sintang, SMKS Budi Luhur Sintang, and SMKS Nusantara Indah Sintang. Data were collected through observation and interviews and analyzed using percentage analysis based on the Regulation of the Minister of Education and Culture of the Republic of Indonesia Number 34 of 2018 and the Regulation of the Director General of Vocational Education Number 33 of 2025. The results showed that, in the Visual Communication Design (DKV) study program, infrastructure availability at SMK Negeri 1 Sintang was 28.57% and at SMKS Muhammadiyah Sintang was 85.71%, while facility availability at SMK Negeri 1 Sintang was 75.00% and at SMKS Muhammadiyah Sintang was 43.75%. In the Computer and Network Engineering (TKJ) study program, infrastructure availability was 33.33% at SMK Negeri 1 Sintang, 83.33% at SMKS Muhammadiyah Sintang, 83.33% at SMKS Budi Luhur Sintang, and 33.33% at SMKS Nusantara Indah Sintang. Meanwhile, facility availability was 30.77% at SMK Negeri 1 Sintang, 82.69% at SMKS Muhammadiyah Sintang, 65.38% at SMKS Budi Luhur Sintang, and 51.92% at SMKS Nusantara Indah Sintang. It can be concluded that the availability of practical laboratory facilities and infrastructure in the DKV and TKJ study programs at vocational high schools throughout Sintang City has not been evenly distributed, and several aspects still do not meet the established standards. Therefore, continuous efforts are needed to improve and equalize the provision of laboratory facilities and infrastructure in accordance with the applicable standards. The findings of this study are expected to serve as evaluation material for schools and the Education Office in determining priorities for the procurement and development of practical laboratory facilities and infrastructure to better support practical learning.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
CATATAN PEMBIMBING I	iii
CATATAN PEMBIMBING II.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Variabel Penelitian	11
F. Definisi Operasional.....	12
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Kajian Teoritik.....	15
B. Kajian Penelitian yang relevan.....	46
C. Kerangka Berpikir	52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	56
A. Pendekatan Penelitian.....	56
B. Metode Penelitian.....	57

C.	Populasi Dan Sampel.....	58
D.	Teknik Dan Alat Pengumpulan Data.....	61
E.	Skala Pengukuran.....	76
F.	Instrumen peneitian.....	79
G.	Uji validitas isi.....	82
H.	Teknik Analisis Data	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		88
A.	Deskripsi Hasil Penelitian	88
B.	Hasil Analisis	147
C.	Pembahasan	158
BAB V PENUTUP.....		174
A.	Kesimpulan.....	174
B.	Rekomendasi	176
DAFTAR PUSTAKA.....		180
LAMPIRAN.....		185

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Identifikasi Kompetensi Keahlian dan Sarana Praktik SMK	31
Tabel 2.2 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual	37
Tabel 2.3 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Desain Komunikasi Visual	38
Tabel 2.4 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar Prasarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan	41
Tabel 2.5 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Standar sarana Ruang Praktik Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan	42
Tabel 3.1 Tabel Populasi	59
Tabel 3.2 Sampel	60
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara Survei Ketersediaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Praktik di SMK Swasta Se-Kota Sintang	63
Tabel 3.4 Kisi-Kisi instrumen Observasi Teknik Komputer dan Jaringan	70
Tabel 3.5 Kisi-Kisi instrumen Observasi Desain Komunikasi Visual	72
Tabel 3.6 Tabel Instrumen Penilaian Skala Guttman.....	79
Tabel 3.7 Skala Guttman	85
Tabel 3.8 Tabel Interpretasi Skor Guttman	86
Tabel 4.1 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik DKV Di SMK Negeri 1 Sintang	95
Tabel 4.2 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik DKV Di SMKS Muhammadiyah Sintang	97
Tabel 4.3 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik TKJ Di SMK Negeri 1 Sintang	104
Tabel 4.4 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Muhammadiyah Sintang	106
Tabel 4.5 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Budi Luhur Sintang.....	108

Tabel 4.6 Kebutuhan Minimal Ruang Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Nusantara Indah	110
Tabel 4.7 Daftar Sarana Laboratorium Praktik DKV Di SMK Negeri 1 Sintang	117
Tabel 4.8 Daftar Sarana Laboratorium Praktik DKV Di SMKS Muhammadiyah	121
Tabel 4.9 Daftar Sarana Laboratorium Praktik TKJ Di SMK Negeri 1 Sintang	128
Tabel 4.10 Daftar Sarana Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Muhammadiyah Sintang	132
Tabel 4. 11 Daftar Sarana Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Budi Luhur Sintang	136
Tabel 4.12 Daftar Sarana Laboratorium Praktik TKJ Di SMKS Nusantara Indah	141

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerangka Berpikir	55
Gambar 4.1 Presentase kategori kelengkapan prasarana DKV SMK Negeri 1 Sintang	102
Gambar 4.2 Presentase kategori kelengkapan prasarana TKJ SMK Negeri 1 Sintang, SMK Swasta Muhammadiyah Sintang, SMK Swasta Budi Luhur Sintang, SMK Swasta Nusantara Indah Sintang	113
Gambar 4.3 Presentase kategori kelengkapan Sarana DKV SMK Negeri 1 Sintang, SMK Swasta Muhammadiyah Sintang	126
Gambar 4.4 Presentase kategori kelengkapan sarana DKV SMK Negeri 1 Sintang, SMK Swasta Muhammadiyah Sintang, SMK Swasta Budi Luhur Sintang, SMK Swasta Nusantara Indah Sintang.....	145

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Desain Komunikasi Visual SMK Negeri 1 Sintang	185
Lampiran 2. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Desain Komunikasi Visual SMK Swasta Muhammadiyah Sintang.....	190
Lampiran 3. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Teknik Komputer Dan Jaringan SMK Negeri 1 Sintang.....	195
Lampiran 4. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Teknik Komputer Dan Jaringan SMK Swasta Muhammadiyah Sintang	199
Lampiran 5. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Teknik Komputer Dan Jaringan SMK Swasta Budi Luhur Sintang.....	203
Lampiran 6. Lembar Observasi Penelitian Sarana Dan Prasarana Laboratorium Praktik Teknik Komputer Dan Jaringan SMK Swasta Nusantara Indah Sintang	207
Lampiran 7. Sarana laboratorium praktik DKV dan TKJ	211
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Pengukuran Luas Ruang Laboratorium Praktik DKV dan TKJ	217
Lampiran 9. Surat Balasan Pra-Observasi SMKS Muhammadiyah Sintang	219
Lampiran 10. Surat Balasan Pra-Observasi SMKS Budi Luhur	220
Lampiran 11. Surat Balasan Pra-Observasi SMKS Nusantara Indah Sintang ..	221
Lampiran 12. Surat balasan penelitian SMK Negeri 1 Sintang	222
Lampiran 13. Surat balasan penelitian SMK Swasta Muhammadiyah Sintang	223
Lampiran 14. Surat balasan penelitian SMK Swasta Budi Luhur Sintang	224
Lampiran 15. Surat balasan penelitian SMK Swasta Nusantara Indah Sintang	225
Lampiran 16. Wawancara Penelitian SMKS Nusantara Indah Sintang	226
Lampiran 17. Wawancara Penelitian SMK Negeri 1 Sintang.....	226
Lampiran 18. Wawancara Penelitian SMKS Muhammadiyah	226
Lampiran 19. Wawancara Penelitian SMKS Budi Luhur	226