

**METODE PENATAAN KABEL KOMPUTER DAN PENERAPANNYA
DI LABORATORIUM ANIMASI DAN GRAFIS FSRD ISI SURAKARTA**

USULAN PENELITIAN
PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN DAN PUSTAKAWAN



Bias Naufal Azizi, S.Kom.

198912192014041001

INSTITUT SENI INDONESIA SURAKARTA

APRIL 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian Pemula : Metode penataan kabel komputer dan penerapannya di laboratorium animasi dan grafis FSRD ISI Surakarta.

Peneliti

a. Nama Lengkap : Bias Naufal Azizi, S. Kom

b. NIP : 1912892014041001

c. Jabatan Fungsional : PLP Ahli Pertama

d. Jabatan Struktural : -

e. Fakultas/Jurusan : Fakultas Seni Rupa dan Desain

f. Alamat Institusi : Ki Hadjar Dewantara No. 19 Surakarta

g. Telpon/Faks./E-mail : 0271-647658/direct@isi-ska.co.id

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

Pembiayaan : Rp. 7.000.000
(Tujuh Juta Rupiah)

Surakarta, 27 April

2020

Mengetahui

Dekan Fakultas

Nama Peneliti

Joko Budiwiyanto, S.Sn, M.A
NIP.197207082003121001

Bias Naufal Azizi, S.Kom
NIP 198912192014041001

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
BAB I	2
PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Target Luaran	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III	8
METODE PENELITIAN	8
A. Metode Penelitian	8
B. Tahapan Penelitian	8
C. Instrumen Penelitian	9
BAB IV	10
JADWAL PELAKSANAAN	10
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN 1 Justifikasi Anggaran Penelitian	22
LAMPIRAN 2 Biodata Peneliti	23
LAMPIRAN 3 Susunan Organisasi Tim Peneliti	26
LAMPIRAN 4 Surat Pernyataan Peneliti	27

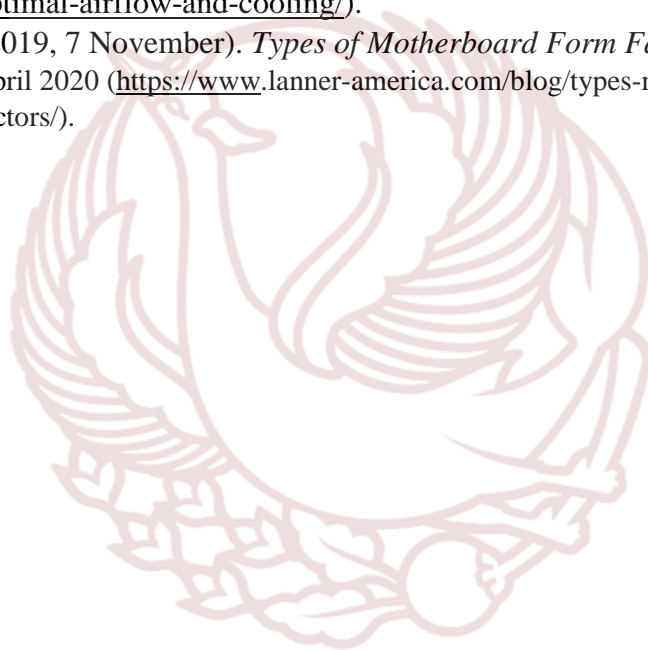
ABSTRAK

Laboratorium FSRD ISI Surakarta memiliki 6 Laboratorium Komputer yang digunakan untuk praktikum mahasiswa, bidang praktikum yang dilakukan dengan komputer juga beragam, mulai grafis dasar hingga animasi serta pemodelan 3 dimensi serta editing video. Komputer yang digunakan mayoritas merupakan komputer berjenis desktop dan tower, komputer ini memiliki casing yang didalamnya terdapat komponen dan kabel. Penataan kabel didalam casing yang dilakukan dengan tidak benar akan menghambat aliran udara dan menghasilkan panas didalam casing. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan panduan melakukan manajemen kabel didalam casing komputer dan mengatur aliran udara didalam casing komputer di laboratorium animasi dan grafis ISI Surakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan model eksperimen terhadap penataan kabel yang ada didalam casing untuk ditata sedemikian rupa agar aliran udara dapat berjalan dengan lancar.



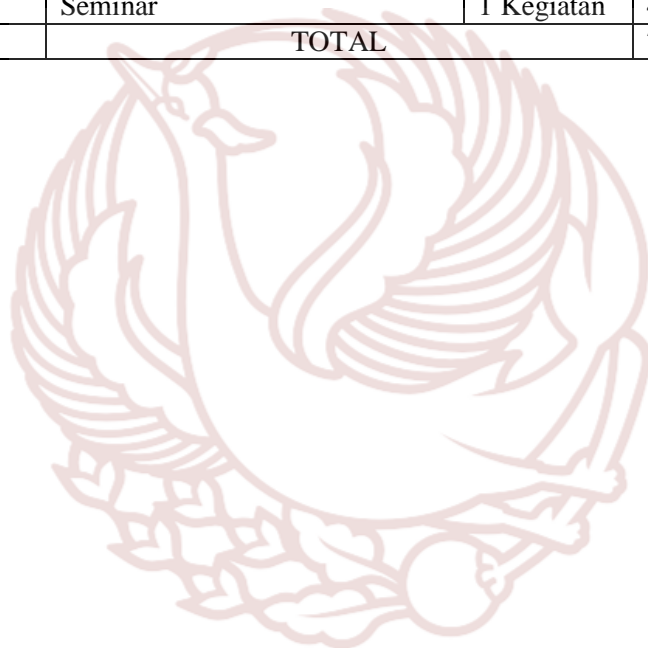
DAFTAR PUSTAKA

- Rosdiana. 2016. *Dasar Komputer*. Makassar : Aksara Timur.
- Zaki, Ali. 2010. *Panduan Hardware Komputer*. Yogyakarta : Andi.
- Sila Wejo, Silvester. 2007. *Panduan Praktis Mengatasi Masalah Hardware Komputer*. Jakarta: Mediakita.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Crider, Michael (2017, 10 Juli). *How to Manage Your PC's Fans for Optimal Airflow and Cooling*. Dikutip pada 21 April 2020 (<https://www.howtogeek.com/303078/how-to-manage-your-pcs-fans-for-optimal-airflow-and-cooling/>).
- Lanner (2019, 7 November). *Types of Motherboard Form Factors*. Dikutip pada 21 April 2020 (<https://www.lanner-america.com/blog/types-motherboard-form-factors/>).



LAMPIRAN 1 Justifikasi Anggaran Penelitian

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Biaya yang diusulkan
1	Honor		
	Asisten Peneliti	1 Orang	1.400.000
	Tenaga Teknis	1 Orang	600.000
2	Bahan habis pakai dan peralatan		
	Case Komputer&isi	1 Unit	2.500.000
	Kipas Komputer 12 cm	1 Unit	100.000
	Kipas Komputer 8 cm	1 Unit	50.000
	Kabel Ties	1 Pack	50.000
	Thermometer Laser	1 Unit	300.000
3	Perjalanan		1.000.000
4	Lain-Lain		
	Penyusunan Dokumen Penelitian	4 Eks	600.000
	Seminar	1 Kegiatan	400.000
	TOTAL		7.000.000



LAMPIRAN 2 Biodata Peneliti

1.	Nama	Bias Naufal Azizi, S.Kom.
2.	Jabatan Fungsional	PLP Ahli Pertama
3.	Jabatan Struktural	
4.	NIP	198912192014041001
6.	Tempat Tanggal Lahir	Kendal, 19 Desember 1989
7.	Alamat Rumah	Wisma Kusuma Indah Joho Kav 21, Mojolaban – Sukoharjo
8.	Telpon/Faks/HP	085640249391
9.	Alamat Kantor	Jl. Ki Hadjar Dewantara 19, Ketingan, Jebres, Surakarta, 57126
10.	Telpon/Faks/	0271-647658
11.	Alamat e-mail	direct@isi-ska.co.id
12.	Jumlah lulusan yang telah dihasilkan	
13.	Mata Kuliah yang Diampu	

A. Riwayat Pendidikan

Pendidikan	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Diponegoro	
Bidang Ilmu	Ilmu Komputer / Teknik Informatika	
Tahun Masuk-Lulus	2007 – 2012	
Judul Skripsi/thesis	Rancang Bangun Aplikasi Steganografi dengan Metode LSB Berbasis J2ME	
Nama Pembimbing	Drs. Kushartantya, M.Kom Drs. Suhartono, M.Kom.	

B. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.	2018	Penataan dan Pengelolaan Arsip Film Program Studi TV dan Film ISI Surakarta berbasis Youtube	DIPA	9.000.000
2	2019	<i>Overclocking</i> Prosesor dan Pengaruhnya dalam Proses <i>Video Rendering</i>	DIPA	5.000.000

C. Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber Dana	Jumlah Dana (Rp)
1.				

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 tahun Terakhir

No	Tahun	Judul	Volume	Nama Jurnal

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.			

G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 tahun Terakhir (Tim Penyusun)

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				

H. Pengalaman Perolehan HaKI dalam 5-10 tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HaKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat penerepan	Respons Masyarakat
1.				

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan dan Pustakawan.

Surakarta, 27 April 2019

Pengusul

Bias Naufal Azizi, S.Kom.
NIP. 198912192014041001

LAMPIRAN 3 Susunan Organisasi Tim Peneliti

NO	NAMA	PERAN	JAM/MGG	TUGAS
1	2	3	4	5
1	Sugito	Asisten Peneliti	5	Membantu peneliti mengidentifikasi permasalahan yang timbul dari percobaan yang dilakukan
2	M. Saleh	Tenaga Teknis	5	Menyiapkan alat dan bahan serta membantu melakukan eksekusi teknis percobaan



LAMPIRAN 4 Surat Pernyataan Peneliti



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN INSTITUT SENI INDONESIA (ISI) SURAKARTA

Jl. Ki Hajar Dewantara No.19, Ketingan, Jebres, Surakarta 57126

Tlp. (0271) 647658, Fax. (0271)646175,

<http://www.isi-ska.ac.id>, Email:direct@isi-ska.ac.id

SURAT PERNYATAAN PENELITI

PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN DAN PUSTAKAWAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bias Naufal Azizi, S.Kom.

NIP : 198912192014041001

Pangkat/Golongan : Penata Muda / IIIa

Jabatan Fungsional : PLP Ahli Pertama

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian pemula saya dengan judul : “Metode penataan kabel komputer dan penerapannya di laboratorium animasi dan grafis FSRD ISI Surakarta “ yang diusulkan dalam skim Penelitian Pranata Laboratorium dan Pustakawan untuk tahun anggaran: 2020 bersifat *original* dan *belum pernah* dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan tidak kesesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian pemula yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar benarnya.

Surakarta, 27 April 2020

Mengetahui

Kepala Pusat Penelitian

Yang Menyatakan

Satriana Didiek Isnanta, M.Sn
NIP. 197212212005011002

Bias Naufal Azizi, S.Kom.
NIP. 198912192014041001

