



## LAPORAN SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI MAJALAH DINDING BERBASIS WEB PADA SMK NU MA'ARIF 2 KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk  
menyelesaikan

program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Fitria Apriliyani**

**NIM : 2011-53-049**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2015**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Fitria Apriliyani  
NIM : 2011-53-049  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Majalah Dinding Berbasis Web  
Pada SMK Ma'arif 2 Kudus  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Syafiful Muzid, ST, M.Cs



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fitria Apriliyani  
NIM : 2011-53-049  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Majalah Dinding Berbasis Web Pada  
SMK NU Ma'arif 2 Kudus.  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Syafiful Muzid, ST., M.Cs

Kudus, 19 Agustus 2015

Telah diuji pada ujian sarjana, tanggal 19 Agustus 2015  
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

Pratomo Setiaji, M.Kom

Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs

Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui:

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarto, S.T, M.T

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Fitria Apriliyani

NIM : 2011-53-049

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah ini yang berjudul: "Sistem Informasi Majalah Dinding Berbasis Web Pada SMK NU Ma'arif 2 Kudus" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan* pengolahannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Kudus, 19 Agustus 2015

Yang Menyatakan,



Fitria Apriliyani

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya....” (QS Al Baqarah: 286)*

*Berhentilah menyesali, mulailah mensyukuri. Berhentilah meragukan, dan mulailah melakukan.*

*Menyerah bukan suatu pilihan. Kalau dia bisa, saya pasti bisa.*

### Persembahan:

Dengan Rahmat Allah SWT, dan Segala Kerendahan Hati  
Kupersembahkan Sebuah Karya Sederhana ini untuk:

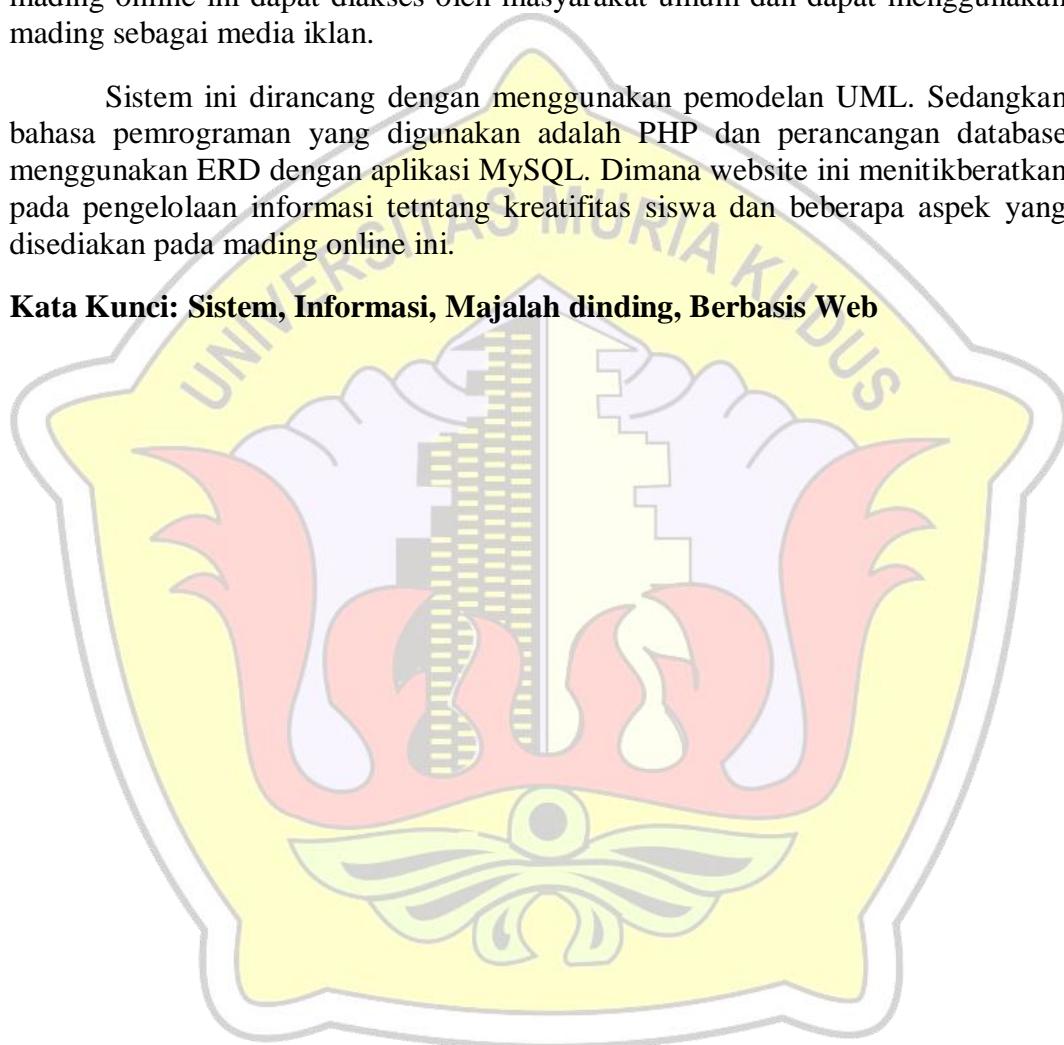
- Ibunda Tercinta,
- Ayahanda terhormat,
- Adek Tersayang,
- Sahabat dan teman-teman, serta
- Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Majalah Dinding Berbasis Web Pada SMK Nu Ma'arif 2 Kudus telah dilaksanakan dengan tujuan menghasilkan sistem informasi berbasis web untuk mengefektifkan siswa dalam menunjang kreatifitas siswanya serta dengan konsep mading online ini informasi bisa diakses diruang dan waktu yang tidak terbatas. Selain digunakan oleh siswa mading online ini dapat diakses oleh masyarakat umum dan dapat menggunakan mading sebagai media iklan.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan perancangan database menggunakan ERD dengan aplikasi MySQL. Dimana website ini menitikberatkan pada pengelolaan informasi tetntang kreatifitas siswa dan beberapa aspek yang disediakan pada mading online ini.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Majalah dinding, Berbasis Web



## KATA PENGANTAR

Dengan memanajatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Majalah Dinding Berbasis Web Pada SMK Nu Ma’arif 2 Kudus”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs, selaku dosen pembimbing Utama yang telah banyak memberikan waktu, ilmu dan saran selama penyusunan skripsi.
5. Syafiul Muzid, S.T, M.Cs, selaku pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan nasehat, bimbingan, dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. H. Shulhan, S.Pd.I, selaku Kepala Sekolah SMK Nu Ma’arif 2 Kudus yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian kepada penulis.
7. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang tidak pernah berhenti memanajatkan doa dan semangat untuk kesuksesan penulis.
8. Rekan-rekanku di Fakultas Teknik Progdi Sistem Informasi angkatan 2011.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Hanya Allah-lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari buah karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridlo dari-Nya. Amin.

Kudus, 29 juli 2015



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	2
1.3 Batasan masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	6
1.7.1 Objek Penelitian .....	6
1.7.2 Sumber Data Primer.....	6
1.7.3 Sumber Data Sekunder .....	7
1.8 Metode Rekayasa Perangkat Lunak .....	7
1.9 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Pengertian Sistem .....	10
2.2 Pengertian Informasi.....	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.4 Teori Tentang Permasalahan.....	10

2.4.1 Pengertian Majalah Dinding .....	10
2.4.1 Pengertian E-Mading .....	11
2.5 Alat Bantu Dalam Analisis Dan Perancangan .....	11
2.5.1 Alat Bantu Analisa Sistem ( <i>Flow Of Documen / FOD</i> )....	11
2.5.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.4.1 Diagram Grafis UML .....	12
2.6 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	16
2.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
<b>BAB III TINJAUAN OBJEK PERUSAHAAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Gambaran Umum Instansi .....	20
3.2 Visi dan Misi .....	21
3.3 Struktur Organisasi.....	21
3.4 Deskripsi Pekerjaan .....	22
3.5 Peta Instansi atau Letak Geografis .....	28
3.6 <i>Flow Of Document</i> Majalah Dinding .....	29
3.6.1 Narasi Umum .....	29
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Analisis Masalah .....	30
4.2 Pemodelan UML Aplikasi Majalah Dinding .....	30
4.2.1 Aktor Bisnis <i>Use Case</i> .....	30
4.2.2 Bisnis <i>Use Case</i> .....	31
4.3 Gambaran Umum Sistem yang Dirancang .....	32
4.3.1 Sistem <i>Use Case</i> .....	32
4.3.2 Analisa <i>Class Diagram</i> .....	39
4.3.3 <i>Class Diagram</i> .....	42
4.3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	42
4.3.5 <i>Activity Diagram</i> .....	46
4.3.6 <i>Statechart Diagram</i> .....	51
4.3.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	54
4.4 Perancangan Database .....	58
4.4.1 Struktur Tabel.....	58

4.4.2 Relasi Tabel .....	64
4.5 Desain Input dan Output .....	64
4.5.1 Desain <i>Input</i> .....	64
4.5.2 Desain <i>Output</i> .....	70
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....	71
5.1 Batasan Implementasi .....	71
5.2 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	71
5.3 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras .....	71
5.4 Implementasi Program.....	72
BAB VI PENUTUP .....	83
6.1 Kesimpulan .....	83
6.2 Saran .....	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i> .....	11
Tabel 2.2	: Notasi UML Use Case Diagram .....	12
Tabel 2.3	: Notasi UML Class Diagram .....	13
Tabel 2.4	: Notasi UML Sequence Diagram .....	14
Tabel 2.5	: Notasi UML Activity Diagram .....	15
Tabel 2.6	: Notasi UML Statechart Diagram .....	16
Tabel 4.1	: Gambaran Aktifitas Bisnis.....	31
Tabel 4.2	: Skenario Sistem <i>Use Case Registrasi</i> .....	33
Tabel 4.3	: Skenario Sistem <i>Use Case Aktifasi Registrasi</i> .....	33
Tabel 4.4	: Skenario Sistem <i>Use Case Unggah Konten</i> .....	34
Tabel 4.5	: Skenario Sistem <i>Use Case Kategori Konten</i> .....	35
Tabel 4.6	: Skenario Sistem <i>Use Case Publis Konten</i> .....	35
Tabel 4.7	: Skenario Sistem <i>Use Case Sertifikat</i> .....	36
Tabel 4.8	: Skenario Sistem <i>Use Case Registrasi Iklan</i> .....	36
Tabel 4.9	: Skenario Sistem <i>Use Case Aktifasi Registrasi Iklan</i> .....	37
Tabel 4.10	: Skenario Sistem <i>Use Case Unggah Iklan</i> .....	38
Tabel 4.11	: Skenario Sistem <i>Use Case Aktifasi Iklan</i> .....	38
Tabel 4.12	: Tabel Siswa.....	59
Tabel 4.13	: Tabel Umum .....	60
Tabel 4.14	: Tabel Petugas Mading .....	60
Tabel 4.15	: Tabel Konten.....	61
Tabel 4.16	: Tabel Iklan .....	62
Tabel 4.17	: Tabel Kategori Konten .....	63
Tabel 4.18	: Tabel Login.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi SMK Ma'arif 2 Kudus .....	21
Gambar 3.2	: Denah Lokasi SMK Ma'arif 2 Kudus .....	28
Gambar 3.3	: Diagram Alir Sistem Informasi Majalah Dinding .....	29
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use Case</i> Sistem Informasi Majalah Dinding .....	31
Gambar 4.2	: <i>Use Case</i> Sistem Majalah Dinding .....	32
Gambar 4.3	: <i>Class</i> Siswa.....	39
Gambar 4.4	: <i>Class</i> Umum .....	40
Gambar 4.5	: <i>Class</i> Petugas Mading .....	40
Gambar 4.6	: <i>Class</i> Kategori Konten .....	41
Gambar 4.7	: <i>Class</i> Konten .....	41
Gambar 4.8	: <i>Class</i> Iklan.....	41
Gambar 4.9	: <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Majalah Dinding.....	42
Gambar 4.10	: <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....	43
Gambar 4.11	: <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Iklan.....	43
Gambar 4.12	: <i>Sequence Diagram</i> Aktifasi Registrasi .....	43
Gambar 4.13	: <i>Sequence Diagram</i> Aktifasi Registrasi Iklan .....	44
Gambar 4.14	: <i>Sequence Diagram</i> Unggah Konten.....	44
Gambar 4.15	: <i>Sequence Diagram</i> Kategori Konten .....	45
Gambar 4.16	: <i>Sequence Diagram</i> Publis Konten.....	45
Gambar 4.17	: <i>Sequence Diagram</i> Sertifikat .....	45
Gambar 4.18	: <i>Sequence Diagram</i> Unggah Iklan .....	46
Gambar 4.19	: <i>Sequence Diagram</i> Aktifasi Iklan .....	46
Gambar 4.20	: <i>Activity Diagram</i> Registrasi .....	47
Gambar 4.21	: <i>Activity Diagram</i> Registrasi Iklan.....	47
Gambar 4.22	: <i>Activity Diagram</i> Aktifasi Registrasi .....	47
Gambar 4.23	: <i>Activity Diagram</i> Aktifasi Registrasi Iklan .....	48
Gambar 4.24	: <i>Activity Diagram</i> Unggah Konten.....	48
Gambar 4.25	: <i>Activity Diagram</i> Publis Konten .....	49
Gambar 4.26	: <i>Activity Diagram</i> Kategori Konten .....	49
Gambar 4.27	: <i>Activity Diagram</i> Sertifikat .....	50

Gambar 4.28	: <i>Activity Diagram</i> Unggah Iklan .....	50
Gambar 4.29	: <i>Activity</i> Aktifasi Iklan .....	50
Gambar 4.30	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan Siswa .....	51
Gambar 4.31	: <i>Statechart Diagram</i> Simpan Umum.....	51
Gambar 4.32	: <i>Statechart Diagram</i> Login.....	51
Gambar 4.33	: <i>Statechart Diagram</i> Aktifasi Siswa.....	52
Gambar 4.34	: <i>Statechart Diagram</i> Aktifasi Umum .....	52
Gambar 4.35	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kategori .....	52
Gambar 4.36	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kategori.....	52
Gambar 4.37	: <i>Statechart Diagram</i> Unggah Konten.....	53
Gambar 4.38	: <i>Statechart Diagram</i> Publis Konten .....	53
Gambar 4.39	: <i>Statechart Diagram</i> Unggah Iklan .....	53
Gambar 4.40	: <i>Statechart Diagram</i> Aktif Iklan .....	53
Gambar 4.41	: <i>Statechart Diagram</i> Cetak Sertifikat.....	54
Gambar 4.42	: Menentukan dan Menetapkan Entitas .....	54
Gambar 4.43	: Menentukan <i>Primary Key</i> .....	54
Gambar 4.44	: Hubungan Entitas Siswa Dengan Konten .....	55
Gambar 4.45	: Hubungan Entitas Kategori konten Dengan Konten.....	55
Gambar 4.46	: Hubungan Entitas Petugas Mading Dengan Konten.....	55
Gambar 4.47	: Hubungan Entitas Umum Dengan iklan .....	56
Gambar 4.48	: Hubungan Entitas Petugas Mading Dengan Iklan .....	56
Gambar 4.49	: Hubungan Entitas Siswa Dengan Login .....	57
Gambar 4.50	: Hubungan Entitas Petugas Mading Dengan login .....	57
Gambar 4.51	: Hubungan Entitas Umum Dengan Login .....	57
Gambar 4.52	: Melengkapi Atribut-atribut Deskriptif .....	58
Gambar 4.53	: Relasi Tabel Sistem Informasi Majalah Dinding.....	64
Gambar 4.54	: Form Menu Login .....	65
Gambar 4.55	: Form Menu Utama .....	65
Gambar 4.56	: Form Menu Registrasi Siswa.....	66
Gambar 4.57	: Form Menu Registrasi Umum .....	66
Gambar 4.58	: Form Menu Unggah Konten.....	67

Gambar 4.59	:	Form Menu Unggah Iklan .....	67
Gambar 4.60	:	Form Menu Petugas Mading .....	68
Gambar 4.61	:	Form Menu Data Registrasi Siswa .....	68
Gambar 4.62	:	Form Menu Data Registrasi Umum.....	69
Gambar 4.63	:	Form Menu Data Kategori Konten .....	69
Gambar 4.64	:	Form Menu Data Iklan.....	70
Gambar 4.65	:	Form Menu Data Konten.....	70
Gambar 4.66	:	Form Menu Sertifikat.....	70
Gambar 5.1	:	Halaman Utama Mading .....	72
Gambar 5.2	:	<i>Source Code</i> Halaman Utama Mading.....	73
Gambar 5.3	:	Halaman Form Login .....	73
Gambar 5.4	:	<i>Source Code</i> Halama Login .....	74
Gambar 5.5	:	Halaman Registrasi Siswa.....	74
Gambar 5.6	:	<i>Source Code</i> Halaman Registrasi Siswa .....	75
Gambar 5.7	:	Halaman Registrasi Umum .....	75
Gambar 5.8	:	<i>Source Code</i> Halaman Registrasi Umum.....	76
Gambar 5.9	:	Halaman Unggah Konten .....	76
Gambar 5.10	:	<i>Source Code</i> Unggah Konten .....	77
Gambar 5.11	:	Halaman Unggah Iklan .....	77
Gambar 5.12	:	<i>Source Code</i> Unggah Iklan.....	78
Gambar 5.13	:	Halaman Aktifasi Siswa.....	78
Gambar 5.14	:	<i>Source Code</i> Aktifasi Siswa .....	78
Gambar 5.15	:	Halaman Aktifasi Umum .....	79
Gambar 5.16	:	<i>Source Code</i> Aktifasi Umum.....	79
Gambar 5.17	:	Halaman Publis Konte .....	79
Gambar 5.18	:	<i>Source Code</i> Publis Konten.....	80
Gambar 5.19	:	Halaman Aktif Iklan .....	80
Gambar 5.20	:	<i>Source Code</i> Aktif Ikan.....	81
Gambar 5.21	:	Halaman Kategori .....	81
Gambar 5.22	:	<i>Source Code</i> Kategori .....	82
Gambar 5.23	:	Halaman Sertifikat .....	82

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 3 : Biodata Penulis

