



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN PROMOSI DAN  
MUTU PADA SDN NYATNYONO 01**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Informatika

Disusun Oleh :

**SILVI MEILANI**

**144211008**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN  
PROMOSI DAN MUTU PADA SDN NYATNYONO 01

Disusun Oleh :

SILVI MEILANI

NIM. 144211008

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

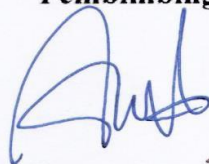
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan  
telah diperkenankan untuk diujikan, pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 01 Agustus 2025

Mengetahui,

**Pembimbing**



Agung Wibowo, S.Kom, M. Kom

NIDN. 0618018703

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN  
PROMOSI DAN MUTU PADA SDN NYATNYONO 01

Disusun Oleh:

SILVI MEILANI  
NIM. 144211008

Telah dipertahankan didepan tim Penguji Skripsi Program Studi  
Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi  
Waluyo pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 01 Agustus 2025

Mengetahui,  
**Ketua Penguji**



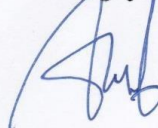
Yoannes Romando Sipayung, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0619049002

**Penguji I**



Ucta Pradema Sanjaya, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0729128903

**Penguji II**



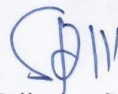
Agung Wibowo, S.Kom, M. Kom  
NIDN. 0618018703

**Dekan Fakultas Komputer dan  
Pendidikan**



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom  
NIDN. 0614077901

**Ketua Program Studi Teknik  
Informatika**



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0628048001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

I

Nama : Silvi Meilani

NIM : 144211008

Program Studi : Teknik Införmatika / Fakultas Komputer dan Pendidikan

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN PROMOSI DAN MUTU PADA SDN NYATNYONO 01**

1. ” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni penulis yang dibimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benar di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 05 Juli 2025

Yang menyatakan,



Silvi Meilani

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Silvi Meilani  
NIM : 144211008  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik Komputer dan Pendidikan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL  
DALAM UPAYA PENINGKATAN PROMOSI DAN  
MUTU PADA SDN NYATNYONO 01

Dengan ini menyatakan saya setuju untuk :

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN PROMOSI DAN MUTU PADA SDN NYATNYONO 01 ” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 05 Juli 2025

Yang menyatakan,



Silvi Meilani

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Silvi Meilani  
Tempat/Tanggal Lahir : Kab.Semarang, 13 Mei 2002  
Jenis kelamin : Perempuan  
Alamat : Ungaran Barat, kab Semarang  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Email : [silvimeilani@gmail.com](mailto:silvimeilani@gmail.com)  
Motto Hidup : *IF you can DREAM IT you can DO IT*

## RIWAYAT PENDIDIKAN

<b>Jenjang</b>	<b>Nama Sekolah</b>	<b>Tahun</b>
SD	SDN Nyatnyono 03	2008–2015
MTs	MTs. Ma'arif Nyatnyono	2015–2018
SMK	SMK NU Ungaran	2018–2021
S1	Universitas Ngudi Waluyo	2021–Sekarang

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*“Jangan pernah menyerah, sekalipun kau merasakan lelah karena keberhasilan akan datang kepada dia yang mau berusaha “*

*“Jangan pernah menyerah jika kamu masih ingin mencoba, Jangan biarkan penyesalan datang karena kamu selangkah lagi untuk menang”*  
*Kartini*

*IF you can DREAM IT you can DO IT*

### PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat **Allah SWT**, atas limpahan rahmat, hidayah, dan kekuatan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, karya ini saya persembahkan kepada:

1. **Allah SWT**, Zat yang Maha Mengetahui dan Maha Penyayang. Tanpa izin dan ridha-Nya, tak satu pun langkah dapat saya jalani. Semoga setiap ilmu dan usaha ini bernilai ibadah di sisi-Nya.
2. **Kedua orang tuaku tercinta**, yang selalu menyayangi, mendoakan, dan mendukung saya tanpa lelah. Terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, dan keikhlasan yang tak terbalas oleh apa pun.
3. **Saudara-saudaraku**, yang senantiasa memberi semangat dan doa dalam setiap proses perjuangan ini.
4. **Dosen pembimbing dan seluruh dosen di fakultas**, yang telah membagikan ilmu, bimbingan, dan waktu berharga selama masa studi hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. **Sahabat dan rekan seperjuangan**, yang telah menjadi tempat berbagi semangat, cerita, dan dukungan selama perjalanan ini.
6. **Diriku sendiri**, atas keberanian untuk terus melangkah, bertahan dalam proses, dan belajar dari setiap tantangan.

Semoga karya ini dapat bermanfaat dan menjadi amal jariyah di dunia maupun akhirat.

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini memberikan dampak signifikan di berbagai bidang kehidupan, tidak terkecuali dalam sektor pendidikan. SDN Nyatnyono 01, sebagai lembaga pendidikan dasar, dituntut untuk mengikuti kemajuan tersebut dengan mengintegrasikan teknologi sebagai sarana dalam memperkenalkan sekolah serta menyebarkan informasi kepada masyarakat secara lebih luas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi sekolah berbasis web menggunakan framework Laravel sebagai upaya peningkatan promosi dan mutu layanan informasi secara digital.

Metode penelitian yang digunakan meliputi studi literatur, observasi lapangan, wawancara, dan proses perancangan sistem dengan model waterfall. Pengujian sistem dilakukan dengan metode blackbox dan usability testing. Sistem yang dirancang memuat sejumlah fitur utama seperti profil sekolah, berita, galeri, data guru, informasi PPDB, serta halaman kontak yang dapat diatur oleh administrator. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik, dengan fitur yang tervalidasi serta tingkat kepuasan pengguna yang tinggi berdasarkan respon dari 53 partisipan.

Dengan adanya sistem informasi sekolah berbasis website ini, diharapkan SDN Nyatnyono 01 mampu menyebarkan informasi secara lebih efektif, meningkatkan mutu layanan publik, dan memperluas jangkauan informasi melalui media digital.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Sekolah, Laravel, Website, Promosi, Pendidikan

## **ABSTRACT**

*The rapid advancement of information technology has significantly impacted various aspects of life, including the field of education. As a primary-level educational institution, SDN Nyatnyono 01 needs to adapt to this development by integrating technology as a tool for promoting the school and delivering information more broadly to the public. This study aims to design and implement a web-based school information system using the Laravel framework to support the enhancement of promotional efforts and the quality of digital information services.*

*The research methodology involves literature review, field observation, interviews, and system development using the waterfall model. The system was tested using black-box testing and usability evaluation. The developed system includes key features such as school profiles, news, gallery, teacher data, admission information (PPDB), and a contact page managed through an admin dashboard. The testing results indicate that the system runs effectively, with validated features and high user satisfaction based on feedback from 53 respondents.*

*Through the implementation of this web-based school information system, SDN Nyatnyono 01 is expected to disseminate information more efficiently, improve service quality, and expand its digital outreach to the public.*

**Keywords:** *School Information System, Laravel, Website, Promotion, Education Quality*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT., karena atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DALAM UPAYA PENINGKATAN PROMOSI DAN MUTU PADA SDN NYATNYONO 01”** tepat pada waktunya. Penulis menyusun skripsi ini berdasarkan observasi, pengalaman dan pelatihan yang diperoleh penulis selama melakukan riset di SDN Nyatnyono 01 tersebut.

Dalam menyusun Skripsi ini penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, khususnya kepada:

1. Ibu Dr. Sigit Ambar Widyawati, S.KM., M.Kes., selaku Wakil Rektor 1 Bidang Akademik dan Perencanaan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan Skripsi.
2. Bapak Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom.. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan arahan-arahan kepada penulis selama melaksanakan Skripsi.
3. Bapak Agung Wibowo, S.Kom, M. Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dorongan moral dan membimbing penulis dengan penuh pengabdian dan kesabaran.
4. Ibu Tri Haryani S.Pd selaku Kepala Sekolah SDN Nyatyono 01, yang memberikan kesempatan dan membimbing penulis dalam melaksanakan Riset di SDN Nyatnyono 01.
5. Bapak Agus Pristiawan, S.Pd., M.Pd selaku ketua Komite SDN Nyatnyono 01, yang memberikan kesempatan, telah memberikan dorongan moral membimbing penulis dalam melaksanakan Riset di SDN Nyatnyono 01.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Teman- teman dekat penulis yaitu Anin, Elvira dan teman lainnya & Teman-teman Jurusan Teknik Informatika angkatan 2021 yang tidak penulis bisa sebut satu persatu yang turut serta memberikan dukungan dan menemani selama proses kuliah hingga Tugas Akhir ini.
8. Ucapan terima kasih banyak kepada Kedua orang tua penulis Bapak Slamet dan Ibu penulis Alm. Ibu Ngatonah yang telah melahirkan penulis ke dunia ini yang telah memberikan

dukungan secara moral dan materi, kasih sayang, doa, dan nasehat serta atas kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis.

9. Ucapan terima kasih saya kepada 4 saudara kandung saya Mba Eva Sasmita, Mba Sehana, Mba Ton dan Mas Saminto dan saudara saya yang tidak dapat saya sebut satu persatu.
10. Fangki Igo Permana yang telah membimbing saya sampai bisa dititik ini, terima kasih banyak mas.
11. Ucapan terima kasih kepada keluarga Cutting Dress 1 PT.USG Ungaran terutama kepada Tim Spreading. Terimakasih banyak Bu Setyowati yang sudah bertumbuh bersama ibu.
12. Semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penyusunan Skripsi ini.
13. Dan terakhir kepada penulis saya sendiri Silvi Meilani, terima kasih meii!! sudah sampai sejauh ini tidak menyerah dan tetap percaya kepada diri sendiri.

Saya menyadari bahwa dalam pembuatan Skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak yang berkepentingan dengan Skripsi ini.

Sebagai akhir kata, saya berharap semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik secara langsung maupun tidak langsung bagi pihak-pihak yang membutuhkan laporan ini.

Ungaran, 05 Juli 2025

Penulis



Silvi Meilani

## DAFTAR ISI

<a href="#">HALAMAN JUDUL</a> .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	2
HALAMAN PENGESAHAN .....	3
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	4
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	5
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	6
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	7
ABSTRAK .....	8
<i>ABSTRACT</i> .....	9
KATA PENGANTAR.....	10
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR TABEL.....	16
DAFTAR GAMBAR .....	17
DAFTAR LAMPIRAN .....	18
BAB 1 PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.2. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.3. Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.4. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
13.5. Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Tinjauan Studi Terdahulu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Tinjauan Pustaka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- 2.2.1 Definisi Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.2 Definisi Informasi .....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.4 Definisi Web .....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.5 Framework .....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.6 Laravel.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.7 Bahasa Pemograman .....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.8 Basis Data.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.9 Alat Bantu Perancangan Sistem ...**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.10 Definisi Sistem Informasi pada Sekolah**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2.11 Definisi Promosi dan Mutu pada Sekolah**Error! Bookmark not defined.**
- 2.3. Gambaran Umum Objek Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.1 Profil dan Sejarah SDN Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.2 Visi dan Misi Sekolah .....**Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.3 Kegiatan SDN Nyatnyono 01.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.4 Tujuan SDN Nyatnyono 01.....**Error! Bookmark not defined.**
  - 2.3.5 Guru dan Karyawan SDN Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**

**BAB III METODE PENELITIAN .....**Error! Bookmark not defined.****

- 3.1. Metode Perancangan .....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2. Metodologi Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.3. Sumber Data .....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.4. Metode Pengumpulan Data.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.5. Metode Waterfall .....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.6. Perencanaan .....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.7. Analisis Sistem .....**Error! Bookmark not defined.**

3.7.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.7.2 Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan	Error! Bookmark not defined.
3.8. Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.8.1 Analisis Kebutuhan <i>User</i> (Pengguna)	Error! Bookmark not defined.
3.8.2 Analisis Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)	Error! Bookmark not defined.
3.8.3 Analisis Kebutuhan Hardware (Perangkat Keras)	Error! Bookmark not defined.
3.9. Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.9.1 Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.9.2 Entity Relationship Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.9.3 Perancangan Antarmuka (Wireframe)	Error! Bookmark not defined.
3.9.4 Pemilihan Warna dan Tipografi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Implementasi Database	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Implementasi Program	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Usability Testing	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Tinjauan Studi Terdahulu dan Perbandingan **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 3 Simbol Squence Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 5 Simbol Entitiy Relationship Diagram (ERD)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 6 Periode Jabatan Kepala Sekolah SDN Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 7 Keanggotaan Komite Sekolah SD Negeri Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 8 Prestasi Sekolah SDN Nyatnyono 01 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 9 Data Siswa SDN Nyatnyono 01 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 10 Agenda Kegiatan Mingguan SDN Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 11 Agenda Kegiatan Tahunan SDN Nyatnyono 01**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. 12 Guru dan Karyawan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Use Case Diagram WEB sdneyatu.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2 Relasi Antar Entitas (ERD) Diagram WEB sdneyatu**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Blackbox Testing Web SD Nyatnyono.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Hasil Usability Testing.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model MVC.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Sekolah SDN Nyatnyono 01.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Geografis SDN Nyatnyono 01.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Tahapan Metode Waterfal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Use Case Diagram WEB sdneyatu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram (ERD) WEB sdneyatu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 user.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 berita.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 galeri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 info_ppdb.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 guru.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 6 contacts.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 fasilitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 Dashboard Admin dan Home.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 9 Halaman Profil Sekolah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 10 Manajemen Guru.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 11 Galeri Sekolah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 12 informasi PPDB.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 13 Kontak Sekolah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 14 Formulir Kirim Pesan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 15 Logout.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 16 Google Form Usability Testing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Diagram Google Form *Usability Testing* **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 2 Tanggapan Responden dalam Bentuk Grafik **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 3 Logbook Bimbingan Skripsi ..... **Error! Bookmark not defined.**