

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN  
2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK LARAVEL***

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Ratna Khoirun Nisa</b> | <b>23.02.1001</b> |
| <b>Irene Mandayani</b>    | <b>23.02.1016</b> |
| <b>Hanik Istiqomah</b>    | <b>23.02.1030</b> |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2026**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN  
2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN  
*FRAMEWORK LARAVEL***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Ratna Khoirun Nisa</b> | <b>23.02.1001</b> |
| <b>Irene Mandayani</b>    | <b>23.02.1016</b> |
| <b>Hanik Istiqomah</b>    | <b>23.02.1030</b> |

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2  
YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*  
LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Ratna Khoirun Nisa</b> | <b>23.02.1001</b> |
| <b>Irene Mandayani</b>    | <b>23.02.1016</b> |
| <b>Hanik Istiqomah</b>    | <b>23.02.1030</b> |

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal, 18 Mei 2026

**Dosen Pembimbing,**



**M. Nuraminudin, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302408**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

yang disusun dan diajukan oleh

**Ratna Khoirun Nisa**

**23.02.1001**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 12 Mei 2026

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dina Maulina, S. Kom., M. Kom.  
NIK. 190302250

Melany Mustika Dewi, S. Kom., M. Kom.  
NIK. 190302455

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 12 Mei 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.  
NIK. 190302106

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

yang disusun dan diajukan oleh

**Irene Mandayani**

**23.02.1016**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Mei 2026

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

**Ir. Lukman, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302151**

**Ahlili Masruro, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302148**

##### Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 11 Mei 2026

#### DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

yang disusun dan diajukan oleh

**Hanik Istiqomah**

**23.02.1030**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 Mei 2026

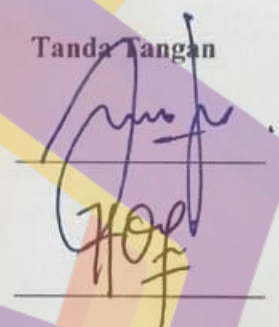
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ir. Lukman, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302151**

**Supriatin, M.Kom.**  
**NIK. 190302239**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 11 Mei 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ratna Khoirun Nisa  
NIM : 23.02.1001

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 12 Mei 2026

Yang Menyatakan,

  
Ratna Khoirun Nisa

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Irene Mandayani  
NIM : 23.02.1016

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 11 Mei 2026

Yang Menyatakan,

  
D65AOX004077580  
Irene Mandayani

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hanik Istiqomah  
NIM : 23.02.1030

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESISWAAN SMKN 2 YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

Dosen Pembimbing : M. Nuraminudin, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 11 Mei 2026

Yang Menyatakan,

  
  
hanik istiqomah

## HALAMAN MOTTO

Ratna Khoirun Nisa

*“Long Story Short, I Survived” -Taylor Swift-*

Irene Mandayani

“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku.”

(Filipi 4:13)

Hanik Istiqomah

"Fadzkuruni Adzkurkum (Maka ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu). Jalani, hadapi, dan biarkan Allah menyempurnakan hasilnya."

(QS. Al-Baqarah: 152-153)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya. Berkat rida dan pertolongan-Nya, penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Dengan rasa hormat dan kasih yang tulus, saya persembahkan karya ini kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Mugiyan dan Ibu Rahayu. Terima kasih atas dukungan, motivasi, serta doa yang tiada putus. Kesabaran dan ketangguhan Bapak serta Ibu dalam menghadapi setiap keadaan menjadi motivasi terbesar bagi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kakak-kakak dan adik saya: Mbak Niswatun, Mbak Luluk, Mbak Mei, dan Sasa, yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materiil.
3. Segenap kerabat, saudara, dan orang-orang baik yang telah hadir dalam hidup saya. Terima kasih telah menemani langkah saya, memberikan saran, masukan, serta semangat yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
4. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom. selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran. Terima kasih atas ilmu, kritik membangun, dan inspirasi yang Bapak berikan hingga laporan ini mencapai bentuk terbaiknya.
5. Bapak Dwi Mochtar Wahyu N., S.T. selaku pembimbing lapangan di SMK Negeri 2 Yogyakarta. Terima kasih telah memberikan kesempatan dan ilmu selama masa magang; bimbingan Bapak akan selalu menjadi bekal berharga bagi masa depan saya.
6. Rekan seperjuangan, Ratna Khoirun Nisa dan Irene Mandayani, yang telah bertumbuh dan berjuang bersama. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, kerja sama, dan perjuangan yang kita lalui hingga titik ini.
7. Terakhir untuk diri saya sendiri, terima kasih telah berproses dengan baik. Terima kasih karena telah memilih untuk bangkit di saat lelah, tetap bertahan saat menghadapi kesulitan, dan berjuang hingga akhir.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, serta pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Kesiswaan SMKN 2 Yogyakarta Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program D3 Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral, spiritual, maupun akademik kepada penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom. selaku Ketua Program Studi D-3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dwi Mochtar Wahyu N, S.T selaku Pembimbing Lapangan di SMK Negeri 2 Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta pengalaman selama proses pengembangan sistem.
4. Seluruh keluarga besar SMK Negeri 2 Yogyakarta yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama pelaksanaan penelitian.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem informasi selanjutnya.

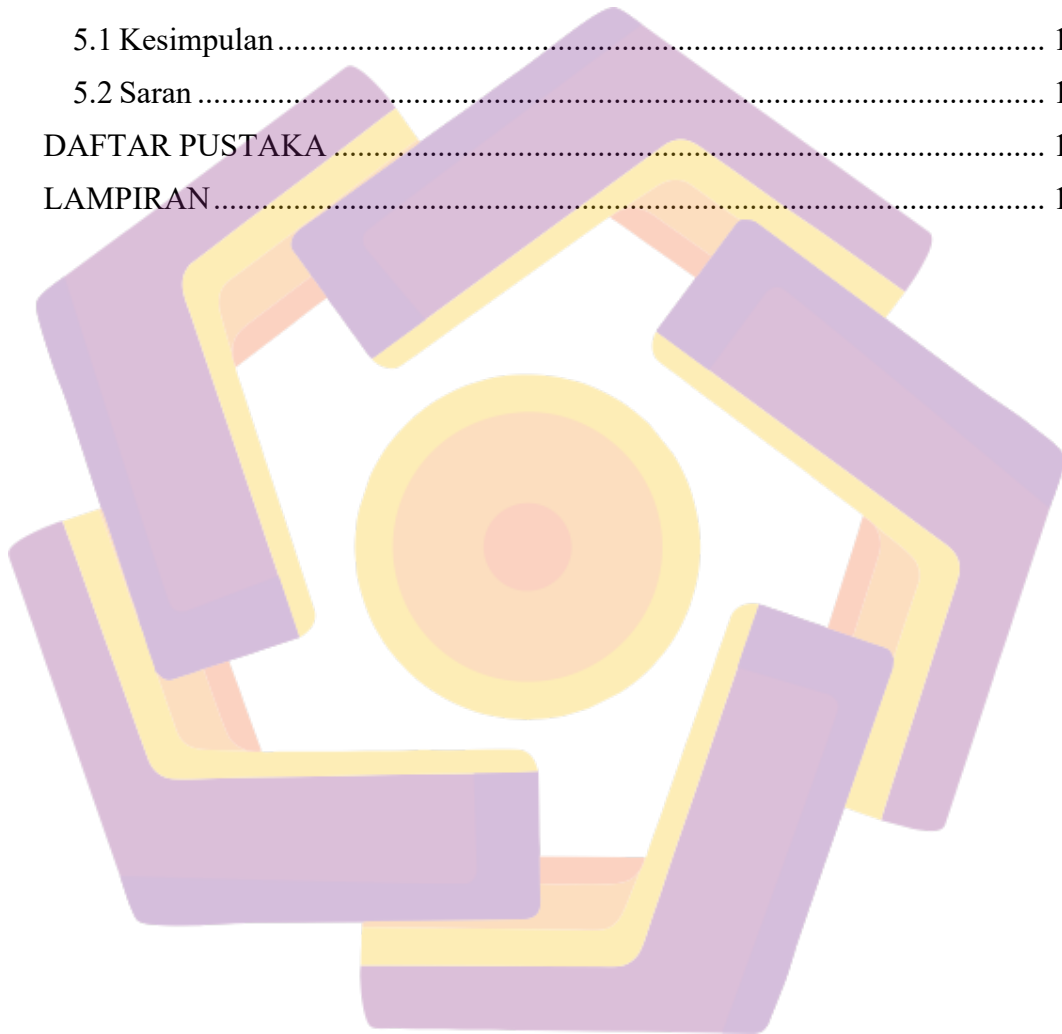
Yogyakarta, 18 Mei 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| TUGAS AKHIR.....                              | I     |
| HALAMAN JUDUL.....                            | II    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                      | III   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | IV    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ..... | VII   |
| HALAMAN MOTTO .....                           | X     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                     | XI    |
| KATA PENGANTAR .....                          | XII   |
| DAFTAR ISI.....                               | XIII  |
| DAFTAR TABEL.....                             | XV    |
| DAFTAR GAMBAR .....                           | XVI   |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....              | XXI   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                          | XXII  |
| INTISARI.....                                 | XXIII |
| <i>ABSTRACT</i> .....                         | XXIV  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                        | 1     |
| 1.1 Latar Belakang.....                       | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                      | 2     |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                    | 2     |
| 1.4 Batasan Masalah .....                     | 3     |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                   | 3     |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....               | 4     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                  | 5     |
| 2.1.Referensi.....                            | 5     |
| 2.2.Landasan Teori .....                      | 9     |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....            | 24    |
| 3.1 Alur Penelitian.....                      | 24    |
| 3.2 Pendefinisian Masalah.....                | 26    |
| 3.3Tinjauan Umum.....                         | 29    |
| 3.4 Analisis Kebutuhan .....                  | 34    |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 3.5 Perancangan.....                 | 39  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....    | 78  |
| 4.1 Implementasi Tabel Database..... | 78  |
| 4.2 Implementasi Program .....       | 86  |
| 4.3 Pengujian.....                   | 152 |
| BAB V PENUTUP.....                   | 157 |
| 5.1 Kesimpulan.....                  | 157 |
| 5.2 Saran .....                      | 157 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                 | 159 |
| LAMPIRAN.....                        | 161 |



## DAFTAR TABEL

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....                       | 6   |
| Tabel 2. 2 Simbol ERD .....                                   | 14  |
| Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram .....                      | 15  |
| Tabel 2. 4 Simbol Flowchart.....                              | 16  |
| Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram.....                       | 18  |
| Tabel 2. 6 Simbol Sequence Diagram.....                       | 19  |
| Tabel 2. 7 Simbol Class Diagram .....                         | 21  |
| Tabel 3. 1 Hasil Wawancara Identifikasi Kebutuhan Sistem..... | 26  |
| Tabel 3. 2 Masalah Pada objek Penelitian .....                | 33  |
| Tabel 3. 3 Daftar Solusi .....                                | 34  |
| Tabel 3. 4 Kebutuhan Fungsional .....                         | 36  |
| Tabel 3. 5 Kebutuhan Hardware .....                           | 38  |
| Tabel 3. 6 Kebutuhan Software.....                            | 38  |
| Tabel 3. 7 Kebutuhan Brainware .....                          | 38  |
| Tabel 3. 8 Perancangan Tabel Siswas .....                     | 41  |
| Tabel 3. 9 Perancangan Tabel Detail Siswa.....                | 42  |
| Tabel 3. 10 Perancangan Tabel Orang tua .....                 | 43  |
| Tabel 3. 11 Perancangan Tabel Guru .....                      | 44  |
| Tabel 3. 12 Perancangan Tabel Keterlambatan.....              | 45  |
| Tabel 3. 13 Perancangan Tabel Konseling.....                  | 46  |
| Tabel 3. 14 Perancangan Tabel Dokumen Siswa.....              | 46  |
| Tabel 3. 15 Perancangan Tabel Prestasi.....                   | 47  |
| Tabel 4. 1 Pengujian Role Admin .....                         | 153 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Role Siswa.....                          | 154 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Role Guru BK .....                       | 155 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Role Wali Kelas .....                    | 155 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Role Kesiswaan.....                      | 156 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Sistem.....                                               | 9  |
| Gambar 2. 2 PHP .....                                                 | 11 |
| Gambar 2. 3 CSS.....                                                  | 12 |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....                                      | 24 |
| Gambar 3. 2 Logo SMKN 2 Yogyakarta .....                              | 30 |
| Gambar 3. 3 Struktur organisasi SMKN 2 Yogyakarta .....               | 32 |
| Gambar 3. 4 ERD.....                                                  | 40 |
| Gambar 3. 5 Use Case Diagram.....                                     | 48 |
| Gambar 3. 6 Flowchart Siswa .....                                     | 49 |
| Gambar 3. 7 Flowchart Admin .....                                     | 50 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin mengelola data siswa .....         | 51 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Kesiswaan mengelola data siswa .....     | 53 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Kesiswaan mengelola data siswa .....    | 55 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Siswa mencetak kartu pelajar.....       | 56 |
| Gambar 3. 12 Activity Diagram Siswa mencatat data keterlambatan ..... | 57 |
| Gambar 3. 13 Activity Diagram Siswa mencatat data prestasi.....       | 58 |
| Gambar 3. 14 Activity Diagram Guru BK mengelola data konseling .....  | 60 |
| Gambar 3. 15 Sequence Diagram Kesiswaan Mengelola Data Siswa .....    | 61 |
| Gambar 3. 16 Sequence Diagram siswa mengelola keterlambatan .....     | 62 |
| Gambar 3. 17 Sequence Diagram Siswa Cetak Kartu.....                  | 63 |
| Gambar 3. 18 Sequence Diagram BK Mengelola Konseling. ....            | 64 |
| Gambar 3. 19 Sequence Diagram Upload Data Siswa.....                  | 65 |
| Gambar 3. 20 Sequence Diagram Siswa Mengelola Prestasi .....          | 66 |
| Gambar 3. 21 Class Diagram dan Hak Akses Peran Admin.....             | 67 |
| Gambar 3. 22 Wireframe Halaman Dashboard Admin.....                   | 68 |
| Gambar 3. 23 Wireframe Halaman Data Siswa .....                       | 68 |
| Gambar 3. 24 Wireframe Halaman Konseling.....                         | 69 |
| Gambar 3. 25 Wireframe Halaman Keterlambatan.....                     | 69 |
| Gambar 3. 26 Design Mockup Halaman Login .....                        | 70 |
| Gambar 3. 27 Design Mockup Dashboard Admin.....                       | 71 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 28 Design Mocup Halaman Data Siswa (User Admin) .....          | 71 |
| Gambar 3. 29 Design Mockup Halaman Biodata Siswa (User Admin) .....      | 72 |
| Gambar 3. 30 Design Mockup Halaman Kartu Pelajar (User Admin) .....      | 72 |
| Gambar 3. 31 Design Mockup Halaman Konseling Siswa (User Admin) .....    | 73 |
| Gambar 3. 32 Design Mockup Halaman Keterlambatan Siswa (User Admin) .... | 73 |
| Gambar 3. 33 Design Mockup Halaman Dokumen Siswa (User Admin) .....      | 74 |
| Gambar 3. 34 Design Mockup Halaman Manajemen Role .....                  | 75 |
| Gambar 3. 35 Design Mockup Halaman Dashboard Siswa .....                 | 75 |
| Gambar 3. 36 Design Mockup Halaman Keterlambatan User Siswa .....        | 76 |
| Gambar 3. 37 Design Mockup Halaman Dokumen Siswa User Siswa .....        | 77 |
| Gambar 3. 38 Prototype .....                                             | 77 |
| Gambar 4. 1 Tabel Database Sintesa .....                                 | 78 |
| Gambar 4. 2 Tabel Database Siswas .....                                  | 79 |
| Gambar 4. 3 Tabel Database Detail Siswa .....                            | 80 |
| Gambar 4. 4 Tabel Database Orang Tua .....                               | 81 |
| Gambar 4. 5 Tabel Database Guru .....                                    | 82 |
| Gambar 4. 6 Tabel Database Keterlambatan .....                           | 83 |
| Gambar 4. 7 Tabel Database Konseling .....                               | 84 |
| Gambar 4. 8 Tabel Database Dokumen Siswa .....                           | 85 |
| Gambar 4. 9 Tabel Database Prestasi Siswa .....                          | 86 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Login .....                                        | 86 |
| Gambar 4. 11 Kode Program Fungsi Login .....                             | 87 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Dashboard Admin .....                              | 88 |
| Gambar 4. 13 Kode Program Tampilan Dashboard Admin .....                 | 88 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Data Siswa .....                                   | 89 |
| Gambar 4. 15 Kode Program Tampilan Data Siswa .....                      | 90 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Menu Kartu Pelajar .....                           | 91 |
| Gambar 4. 17 Kode Program Tampilan Menu Kartu Pelajar .....              | 91 |
| Gambar 4. 18 Tampilan Preview Kartu Pelajar .....                        | 92 |
| Gambar 4. 19 Kode Program Tampilan Preview Kartu Pelajar .....           | 93 |
| Gambar 4. 20 Tampilan Menu Konseling .....                               | 94 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 21 Kode Program Tampilan Menu Konseling .....             | 94  |
| Gambar 4. 22 Tampilan Menu Keterlambatan.....                       | 95  |
| Gambar 4. 23 Kode Program Tampilan Menu Konseling .....             | 96  |
| Gambar 4. 24 Tampilan Menu Dokumen Siswa.....                       | 97  |
| Gambar 4. 25 Kode Program Tampilan Menu Dokumen Siswa .....         | 97  |
| Gambar 4. 26 Tampilan Menu Prestasi Siswa .....                     | 98  |
| Gambar 4. 27 Kode Program Tampilan Menu Prestasi Siswa.....         | 99  |
| Gambar 4. 28 Tampilan Menu Manajemen Role.....                      | 100 |
| Gambar 4. 29 Kode Program Tampilan Menu Manajemen Role .....        | 100 |
| Gambar 4. 30 Tampilan Manajemen Password .....                      | 101 |
| Gambar 4. 31 Kode Program Tampilan Menu Manajemen Password.....     | 102 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Login Kesiswaan.....                          | 103 |
| Gambar 4. 33 Kode Program Tampilan Login Kesiswaan .....            | 103 |
| Gambar 4. 34 Tampilan Dashboard Kesiswaan .....                     | 104 |
| Gambar 4. 35 Kode Program Tampilan Dashboard Kesiswaan .....        | 104 |
| Gambar 4. 36 Tampilan Data Siswa(Role Kesiswaan) .....              | 105 |
| Gambar 4. 37 Tampilan Menu Kartu Pelajar( Role Kesiswaan) .....     | 106 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Menu Keterlambatan(Role Kesiswaan) .....      | 106 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Menu Dokumen Siswa(Role Kesiswaan) .....      | 107 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Menu Prestasi Siswa(Role Kesiswaan).....      | 108 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Login Wali Kelas .....                        | 108 |
| Gambar 4. 42 Kode Program Tampilan Login Wali Kelas.....            | 109 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Dashboard Wali Kelas .....                    | 110 |
| Gambar 4. 44 Kode Program Tampilan Dashboard Wali Kelas .....       | 110 |
| Gambar 4. 45 Tampilan Data Siswa(Role Wali Kelas) .....             | 111 |
| Gambar 4. 46 Kode Program Tampilan Data Siswa(Role Wali Kelas)..... | 112 |
| Gambar 4. 47 Tampilan Menu Kartu Pelajar(Role Wali Kelas).....      | 113 |
| Gambar 4. 48 Kode Program Menu Kartu Pelajar(Role Wali Kelas).....  | 113 |
| Gambar 4. 49 Tampilan Menu Dokumen Siswa(Role Wali Kelas).....      | 114 |
| Gambar 4. 50 Kode Program Dokumen Siswa(Role Wali Kelas).....       | 114 |
| Gambar 4. 51 Tampilan Menu Prestasi Siswa(Role Wali Kelas) .....    | 115 |

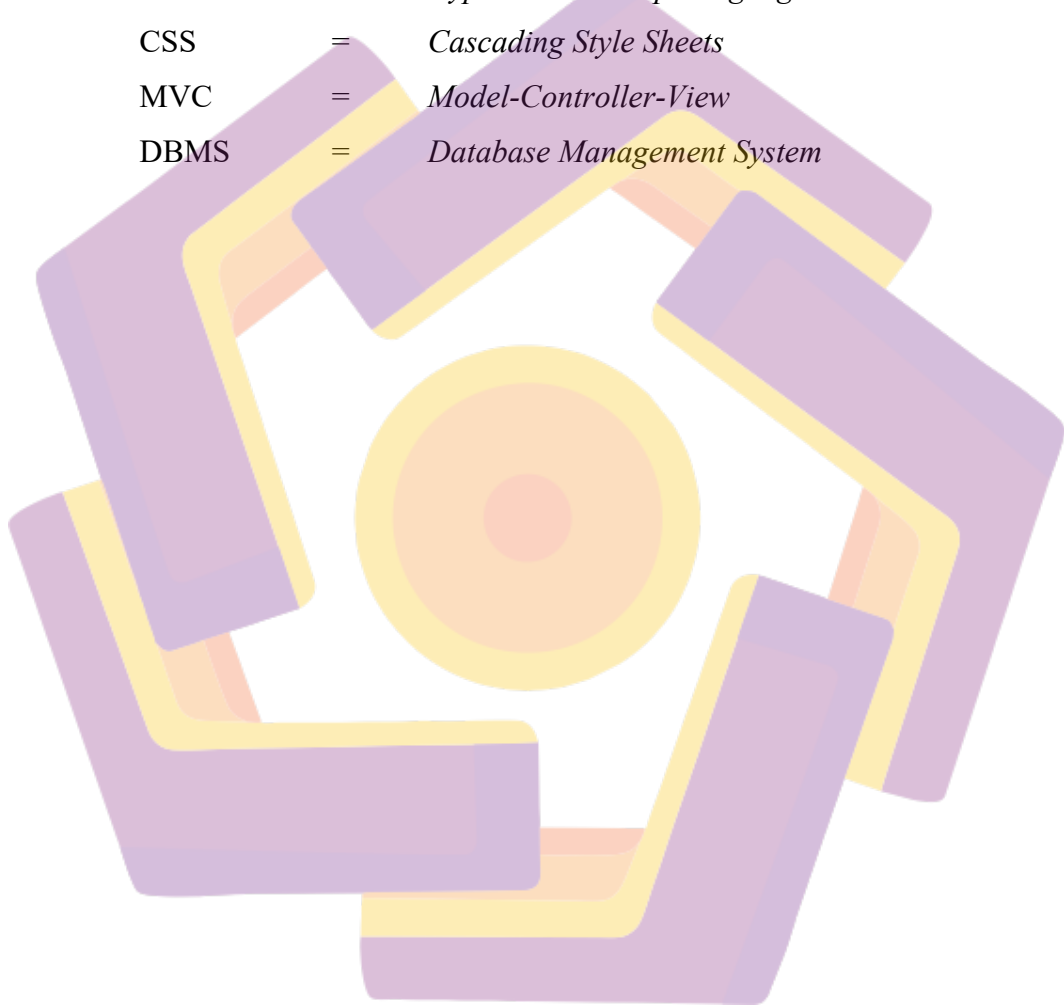
|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 52 Kode Program Prestasi Siswa .....                       | 115 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Manajemen Password .....                       | 116 |
| Gambar 4. 54 Kode Program Manajemen Password .....                   | 117 |
| Gambar 4. 55 Tampilan Login Guru BK .....                            | 118 |
| Gambar 4. 56 Kode Program Yampilan Login (Role Guru BK) .....        | 118 |
| Gambar 4. 57 Tampilan Dashboard Guru BK .....                        | 119 |
| Gambar 4. 58 Kode Program Tampilan Menu Dashboard Guru BK.....       | 119 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Menu Konseling(Role Guru BK).....              | 120 |
| Gambar 4. 60 Tampilan Menu Keterlambatan (Role Guru BK).....         | 121 |
| Gambar 4. 61 Tampilan Menu Dokumen Siswa(Role Guru BK).....          | 121 |
| Gambar 4. 62 Tampilan Menu Prestasi Siswa(Role Guru BK) .....        | 122 |
| Gambar 4. 63 Tampilan Login Siswa .....                              | 123 |
| Gambar 4. 64 Kode Program Tampilan Login Siswa.....                  | 124 |
| Gambar 4. 65 Tampilan Dashboard Siswa(Role Siswa).....               | 125 |
| Gambar 4. 66 Kode Program Tampilan Dashboard Siswa(Role Siswa) ..... | 126 |
| Gambar 4. 67 Tampilan Data Siswa(Role Siswa).....                    | 127 |
| Gambar 4. 68 Kode Program Tampilan Data Siswa (Role Siswa) .....     | 128 |
| Gambar 4. 69 Tampilan Menu Edit Biodata Siswa.....                   | 129 |
| Gambar 4. 70 Kode Program Tampilan Menu Edit Biodata Siswa.....      | 130 |
| Gambar 4. 71 Tampilan Data Orang Tua (Role Siswa).....               | 131 |
| Gambar 4. 72 Kode Program Tampilan Data Orang Tua(Role Siswa).....   | 132 |
| Gambar 4. 73 Tampilan Edit Data Orang Tua(Role Siswa) .....          | 133 |
| Gambar 4. 74 Kode Program Menu Edit Data Orang Tua.....              | 134 |
| Gambar 4. 75 Tampilan Preview Kartu Pelajar ( Role Siswa) .....      | 135 |
| Gambar 4. 76 Kode Program Preview Kartu Pelajar .....                | 135 |
| Gambar 4. 77 Tampilan Menu Cetak Kartu Pelajar (Role Siswa).....     | 136 |
| Gambar 4. 78 Kode Program Menu Cetak Kartu Pelajar .....             | 136 |
| Gambar 4. 79 Tampilan Menu Konseling (Role Siswa).....               | 137 |
| Gambar 4. 80 Kode Program Tampilan Menu Konseling (Role Siswa).....  | 138 |
| Gambar 4. 81 Tampilan Menu Pengajuan Konseling (Role Siswa) .....    | 139 |
| Gambar 4. 82 Kode Program Menu Pengajuan Konseling.....              | 140 |

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 83 Tampilan Menu Keterlambatan (Role Siswa).....           | 141 |
| Gambar 4. 84 Kode Program Menu Keterlambatan (Role Siswa).....       | 142 |
| Gambar 4. 85 Tampilan Form Izin Keterlambatan (Role Siswa) .....     | 143 |
| Gambar 4. 86 Kode Program Form Izin Keterlambatan (Role Siswa) ..... | 144 |
| Gambar 4. 87 Tampilan Dokumen Siswa (Role Siswa) .....               | 145 |
| Gambar 4. 88 Kode Program Tampilan Dokumen Siswa(Role Siswa).....    | 146 |
| Gambar 4. 89 Tampilan Prestasi Siswa (Role Siswa).....               | 147 |
| Gambar 4. 90 Kode Program Tampilan Prestasi Siswa (Role Siswa) ..... | 148 |
| Gambar 4. 91 Tampilan Menu Tambah Data Prestasi (Role Siswa) .....   | 149 |
| Gambar 4. 92 Kode Program Menu Tambah Prestasi (Role Siswa).....     | 150 |
| Gambar 4. 93 Tampilan Ubah Password (Role Siswa).....                | 151 |
| Gambar 4. 94 Kode Program Tampilan Ubah Password ( Role Siswa) ..... | 152 |
| Gambar 4. 95 Pengujian Sistem .....                                  | 147 |



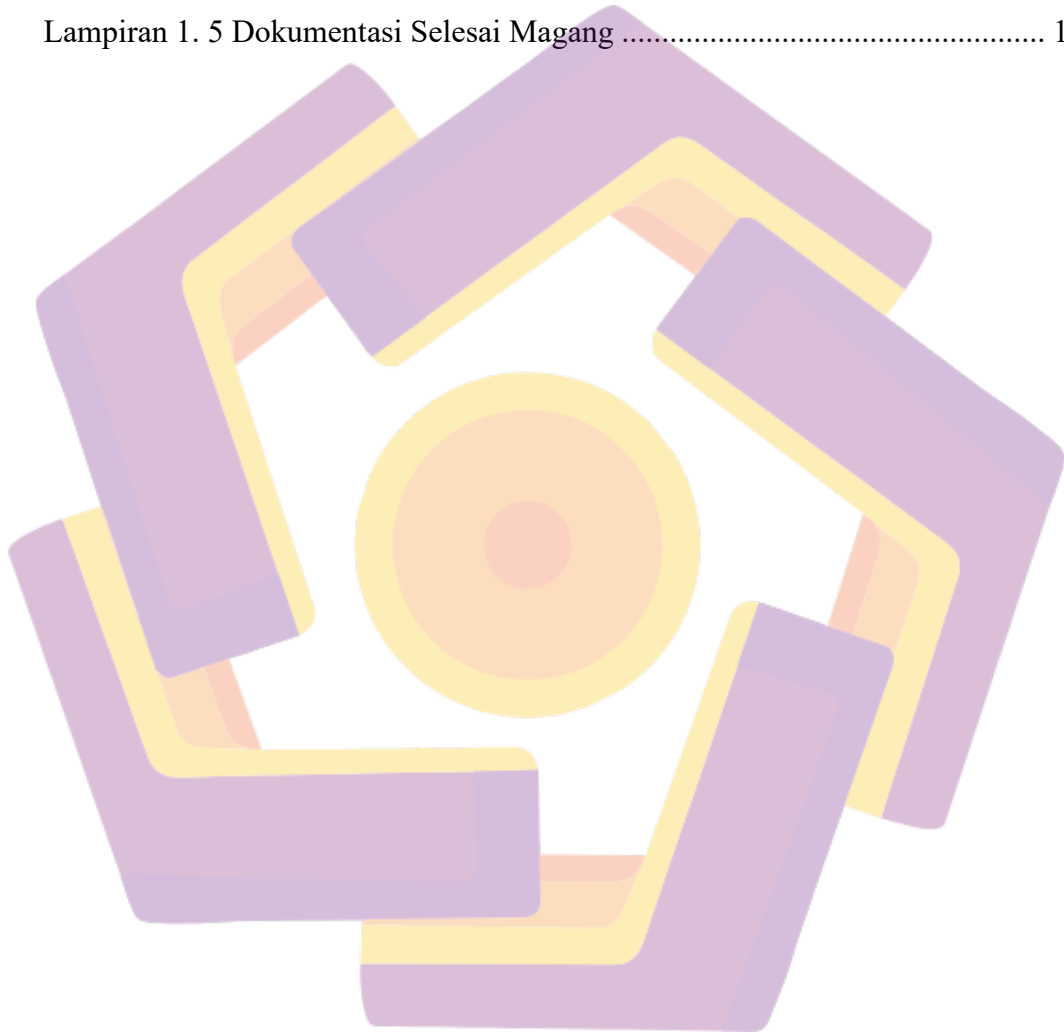
## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

|       |   |                                                     |
|-------|---|-----------------------------------------------------|
| XAMPP | = | <i>Cross-Platform Apache MySQL/MariaDB PHP Perl</i> |
| PHP   | = | <i>Hypertext Preprocessor</i>                       |
| UML   | = | <i>Unified Modeling Language</i>                    |
| SQL   | = | <i>Structure Query Language</i>                     |
| HTML  | = | <i>HyperText Markup Language</i>                    |
| CSS   | = | <i>Cascading Style Sheets</i>                       |
| MVC   | = | <i>Model-Controller-View</i>                        |
| DBMS  | = | <i>Database Management System</i>                   |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. 1 Surat Penunjukkan Dosen.....         | 161 |
| Lampiran 1. 2 Surat Pengantar Magang.....          | 162 |
| Lampiran 1. 3 Surat Pernyataan Selesai Magang..... | 163 |
| Lampiran 1. 4 Presentasi Hasil Website .....       | 164 |
| Lampiran 1. 5 Dokumentasi Selesai Magang .....     | 164 |



## INTISARI

Pengelolaan data kesiswaan di SMKN 2 Yogyakarta saat ini masih menghadapi tantangan dalam mengintegrasikan berbagai peran dan fungsi administratif secara efisien. Proses pencatatan prestasi, konseling, dan keterlambatan siswa masih memerlukan standarisasi agar data dapat diakses dengan cepat oleh pihak terkait. Kebutuhan akan sistem yang terpusat menjadi krusial untuk menggantikan proses manual yang menghambat kecepatan akses informasi dan koordinasi antar unit kerja di sekolah.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Kesiswaan berbasis website menggunakan framework Laravel. Sistem ini dirancang dengan fitur manajemen *multi-role* yang mencakup Admin, Kesiswaan, Guru, Guru BK, dan Siswa untuk memastikan batasan akses data yang aman dan terstruktur. Fitur utama yang dikembangkan dalam sistem ini meliputi pengelolaan data prestasi, catatan konseling, rekam keterlambatan siswa, serta fitur cetak kartu pelajar secara mandiri melalui sistem.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah platform terpusat yang memudahkan pengawasan kedisiplinan dan capaian siswa secara *real-time*. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, aplikasi ini terbukti mampu mempercepat proses birokrasi kesiswaan dan menyediakan dokumentasi digital yang akurat. Implementasi sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang berkelanjutan bagi manajemen kesiswaan di SMKN 2 Yogyakarta.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen, Kesiswaan, Laravel, Multi-role, SMKN 2 Yogyakarta.

## **ABSTRACT**

*Student affairs data management at SMKN 2 Yogyakarta currently faces challenges in efficiently integrating various administrative roles and functions. The recording processes for student achievements, counseling, and lateness still require standardization to ensure rapid data accessibility for relevant parties. The need for an centralized system has become crucial to replace manual processes that hinder the speed of information access and coordination between school departments.*

*This research aims to develop a web-based Student Management Information System using the Laravel framework. The system is designed with multi-role management features including Admin, Student Affairs Staff, Teachers, Counseling Teachers (BK), and Students to ensure secure and structured data access boundaries. Key features developed in this system include achievement data management, counseling records, student lateness logs, and an automated student ID card printing feature within the system.*

*The result of this research is an integrated platform that facilitates real-time monitoring of student discipline and achievements. Based on the tests conducted, the application is proven to accelerate student administrative processes and provide accurate digital documentation. The implementation of this system is expected to serve as a sustainable digital solution for student affairs management at SMKN 2 Yogyakarta.*

**Keywords:** *Management Information System, Student Affairs, Laravel, Multi-role, SMKN 2 Yogyakarta.*