

**APLIKASI PENGELOLAAN NILAI RAPOR TINGKAT SEKOLAH  
DASAR BERBASIS WEB  
STUDI KASUS SD MELANIA III JAKARTA**

Skripsi



oleh  
**BINTANG HARAPAN NATANAEL MARPAUNG**  
72200442

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASIa

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

TAHUN 2025

**APLIKASI PENGELOLAAN NILAI RAPOR TINGKAT SEKOLAH  
DASAR BERBASIS WEB  
STUDI KASUS SD MELANIA III JAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen  
Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh

**BINTANG HARAPAN NATANAEL MARPAUNG  
72200442**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

TAHUN 2025

## PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bintang Harapan Natanael Marpaung  
NIM/NIP/NIDN : 72200442  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Karya Ilmiah : Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III Jakarta

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- Dapat diakses tanpa embargo.
- Dapat diakses setelah 2 tahun.\*
- Embargo permanen.\*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

\*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- dalam proses pengajuan paten.
- akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.\*\*
- akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.\*\*
- telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... \*\*\*
- telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... \*\*\*
- berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- Lainnya (mohon dijelaskan)

\*\*Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

\*\*\*Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Mengetahui,

  
Argo Wibudo

Tanda tangan & nama terang pembimbing  
NIDN/NIDK 0516118902

Yogyakarta, 25 Agustus 2025

Yang menyatakan,

  
Bintang

Tanda tangan & nama terang pemilik karya/penulis  
NIM 72200442

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI PENGELOLAAN NILAI RAPOR TINGKAT SEKOLAH DASAR BERBASIS WEB STUDI KASUS SD MELANIA III JAKARTA

Oleh: BINTANG HARAPAN NATANAEL MARPAUNG / 72200442

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
15 Agustus 2025

Yogyakarta, 22 Agustus 2025

Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Argo Wibowo, S.T., M.T.
2. Lussy Ernawati, S.Kom., M.Acc.
3. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.
4. Katon Wijana, S.Kom., M.T.



Dekan

(Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Ihalim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,  
Ph.D)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah  
Dasar Berbasis Web  
Studi Kasus SD Melania III Jakarta

Nama Mahasiswa : BINTANG HARAPAN NATANAEL MARPAUNG

N I M : 72200442

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046


Semester : Genap

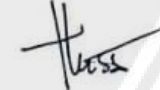
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 22 Agustus 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Argo Wibowo, S.T., M.T.

  
Lussy Ernawati, S.Kom., M.Acc.

DU TA WACANA

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III Jakarta**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 22 Agustus 2025



BINTANG HARAPAN NATANAEL

MARPAUNG

72200442

DUTA WACANA  
DUTA WACANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat, kasih karunia, dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul “Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III”. Laporan skripsi ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban sekaligus syarat menyelesaikan program Sarjana Strata 1.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan keluarga yang selalu mendukung dari awal hingga akhirnya laporan ini dapat diselesaikan
2. Bapak Argo Wibowo, S.T., M.T dan Ibu Lussy Ernawati, S.kom, M.acc. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, kesempatan dan saran selama proses pembuatan laporan.
3. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi dari Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana atas kesempatan dan bimbingan yang diberikan.
4. Bapak/Ibu Guru SD Melania III Jakarta yang telah bersedia meluangkan waktu sebagai narasumber untuk pengumpulan data dalam laporan ini.
5. Teman – teman yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta menjadi bahan referensi dan inspirasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

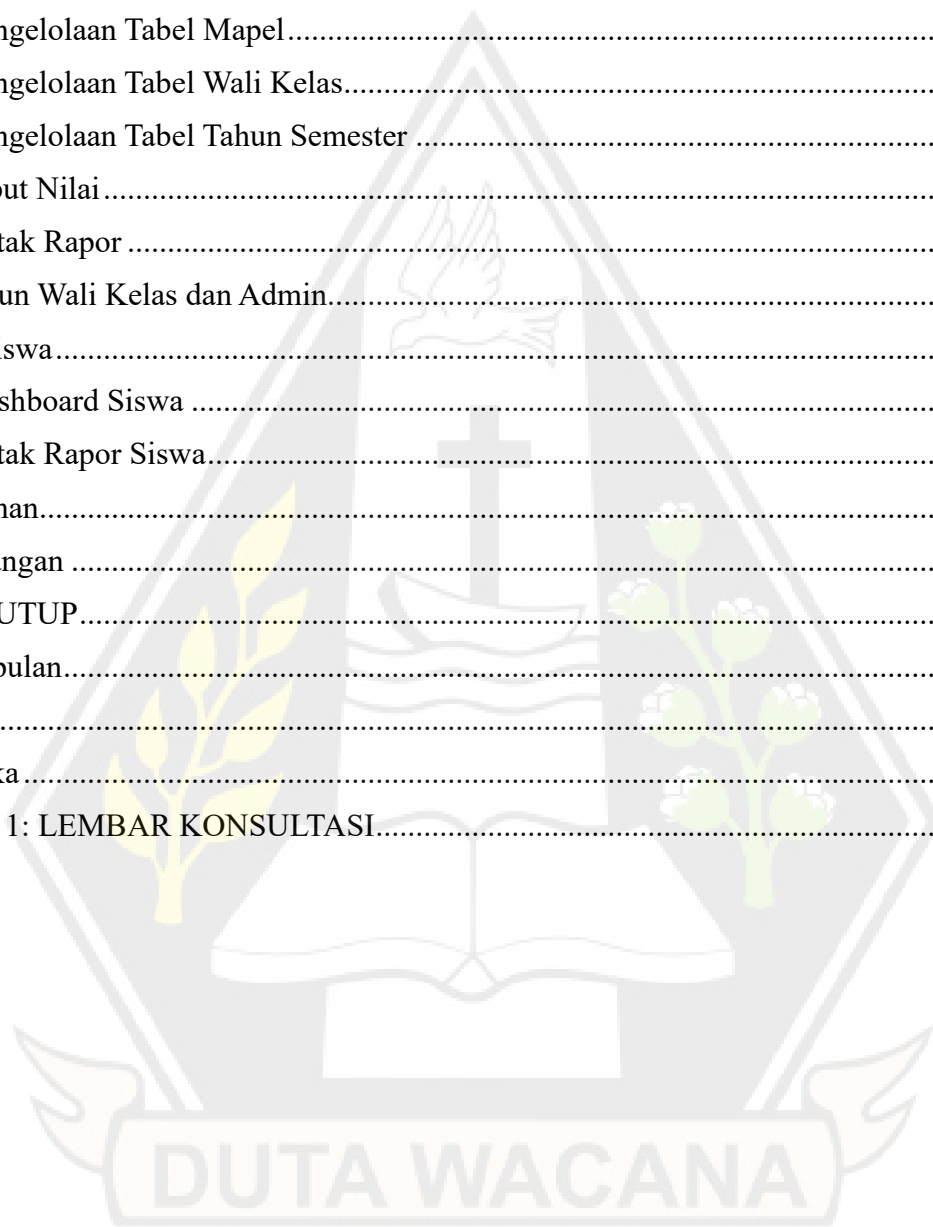
Yogyakarta, 11 Agustus 2025

Bintang Harapan Natanael Marpaung

# DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II Landasan Teori.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	3
2.3 Pengertian Sistem Berbasis Web .....	4
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	4
2.5 Tampilan Antarmuka .....	4
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM .....	6
3.1 Data Penelitian .....	6
3.2 Analisis Sistem .....	6
3.2.1 Fungsional.....	6
3.2.2 Non-Fungsional .....	6
3.3 Perancangan Desain .....	7
3.4 Perancangan Use Case Diagram.....	8
3.4.1 Definisi Aktor .....	8
3.4.2 Use Case Skenario .....	9
3.5 Analisa Data menggunakan Metode Descriptive Analysis.....	12

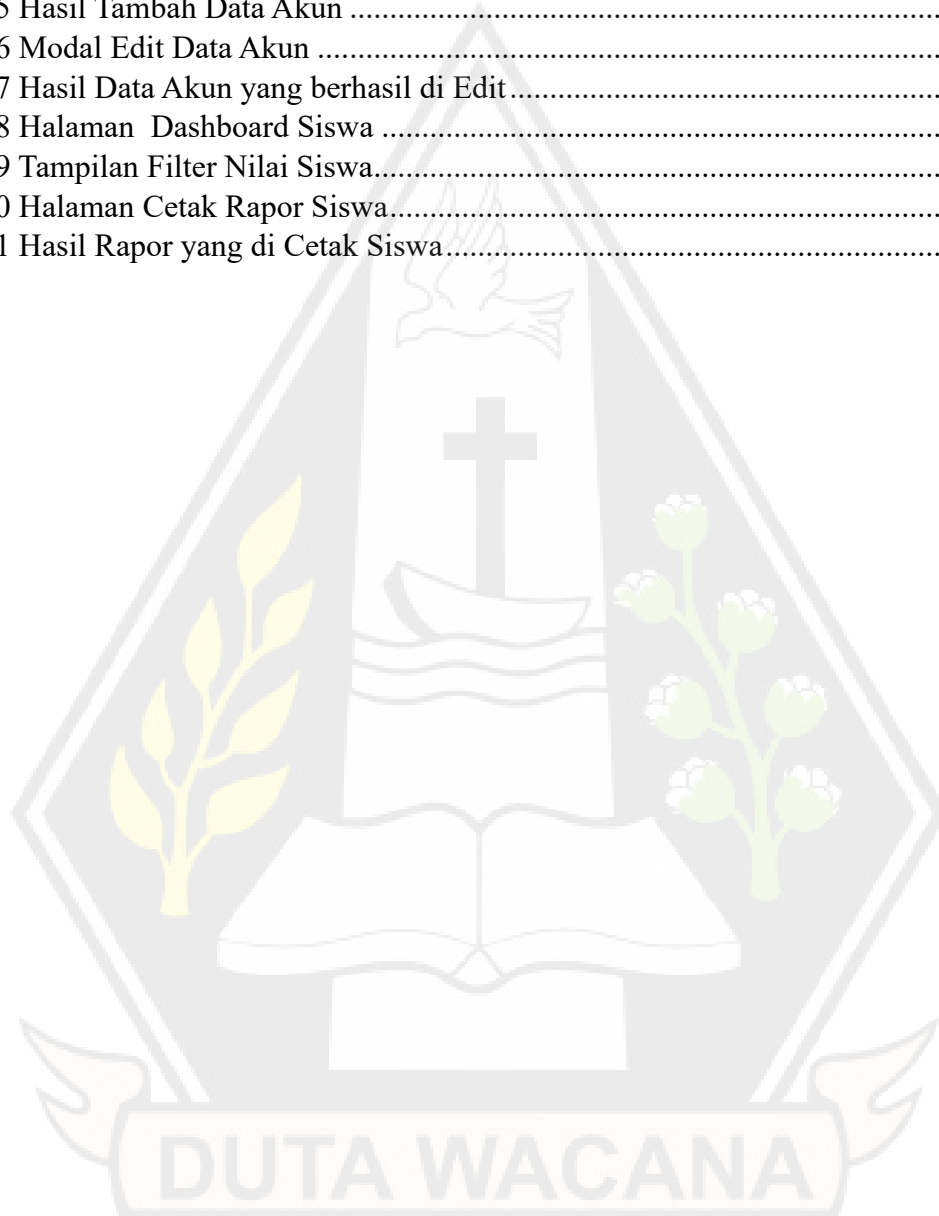
BAB IV PENERAPAN DAN ANALISIS SYSTEM.....	13
4.1 Koneksi Database .....	13
4.2 Login .....	13
4.3 Role Wali Kelas .....	15
4.3.1 Dashboard Wali Kelas.....	15
4.3.2 Pengelolaan Tabel Siswa .....	16
4.3.3 Pengelolaan Tabel Kelas .....	20
4.3.4 Pengelolaan Tabel Mapel.....	24
4.3.5 Pengelolaan Tabel Wali Kelas.....	28
4.3.6 Pengelolaan Tabel Tahun Semester .....	31
4.3.7 Input Nilai .....	35
4.3.8 Cetak Rapor .....	41
4.3.9 Akun Wali Kelas dan Admin.....	44
4.4 Role Siswa.....	48
4.4.1 Dashboard Siswa .....	48
4.4.2 Cetak Rapor Siswa.....	49
4.5 Kelebihan.....	51
4.6 Kekurangan .....	51
BAB V PENUTUP.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
Daftar Pustaka .....	53
LAMPIRAN 1: LEMBAR KONSULTASI.....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 SD Melania III Jakarta Pusat.....	1
Gambar 3. 1 Rancangan desain Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III Jakarta.....	7
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III Jakarta.....	8
Gambar 4. 1 Koneksi Database.....	13
Gambar 4. 2 Halaman Login Wali Kelas .....	14
Gambar 4. 3 Halaman Login Siswa .....	14
Gambar 4. 4 Dashboard Wali Kelas.....	15
Gambar 4. 5 Halaman Tabel Siswa.....	16
Gambar 4. 6 Tampilan Modal Tambah Siswa.....	16
Gambar 4. 7 Contoh Input data Siswa di form .....	17
Gambar 4. 8 Hasil Data Siswa berhasil ditambah.....	17
Gambar 4. 9 Modal Edit Data Siswa.....	18
Gambar 4. 10 Hasil data yang berhasil di edit .....	19
Gambar 4. 11 Halaman Tabel Kelas.....	20
Gambar 4. 12 Form tambah kelas .....	20
Gambar 4. 13 Form Tambah Kelas .....	21
Gambar 4. 14 Hasil Data Kelas yang Berhasil di Tambah.....	21
Gambar 4. 15 Halaman Detail Kelas .....	22
Gambar 4. 16 Modal Edit Data Kelas .....	23
Gambar 4. 17 Hasil Data yang Berhasil di Edit.....	23
Gambar 4. 18 Halaman Tabel Mapel .....	24
Gambar 4. 19 Form Tambah Mapel .....	25
Gambar 4. 20 Hasil Data Mapel yang Berhasil ditambah.....	25
Gambar 4. 21 Modal Edit Data Mapel.....	26
Gambar 4. 22 Data yang Berhasil di Edit .....	27
Gambar 4. 23 Halaman Tabel Wali Kelas .....	28
Gambar 4. 24 Form Tambah Data Wali Kelas .....	28
Gambar 4. 25 Hasil Data Wali Kelas yang Berhasil ditambah .....	29
Gambar 4. 26 Modal Edit Data Wali Kelas.....	30
Gambar 4. 27 Hasil Data Wali Kelas yang Berhasil di Edit .....	30
Gambar 4. 28 Halaman Tabel Tahun Semester .....	32
Gambar 4. 29 Hasil Data Tahun Ajaran dan Semester yang Berhasil ditambah.....	32
Gambar 4. 30 Modal Edit Data Tahun Ajaran dan Semester .....	34
Gambar 4. 31 Hasil Data Tahun Ajaran dan Semester yang Berhasil di Edit.....	34
Gambar 4. 32 Halaman Input Nilai.....	35
Gambar 4. 33 Form Tambah Data Wali Kelas Mapel .....	36
Gambar 4. 34 Hasil data Wali Kelas Mapel Berhasil ditambahkan .....	37
Gambar 4. 35 Proses Input Nilai.....	38

Gambar 4. 36 Tampilan Nilai Rapor yang berhasil di Input .....	39
Gambar 4. 37 Tampilan Filter Data yang Kosong .....	39
Gambar 4. 38 Tampilan Edit Nilai dan Deskripsi Nilai .....	41
Gambar 4. 39 Tampilan Pilih Data Kelas dan Siswa untuk Cetak Rapor .....	42
Gambar 4. 40 Tampilan Data Siswa Cetak Rapor.....	43
Gambar 4. 41 Tampilan Print Rapor .....	43
Gambar 4. 42 Hasil Donwload Rapor Siswa .....	44
Gambar 4. 43 Halaman Daftar Akun .....	45
Gambar 4. 44 Modal Tambah Akun.....	45
Gambar 4. 45 Hasil Tambah Data Akun .....	46
Gambar 4. 46 Modal Edit Data Akun .....	47
Gambar 4. 47 Hasil Data Akun yang berhasil di Edit.....	47
Gambar 4. 48 Halaman Dashboard Siswa .....	48
Gambar 4. 49 Tampilan Filter Nilai Siswa.....	49
Gambar 4. 50 Halaman Cetak Rapor Siswa.....	50
Gambar 4. 51 Hasil Rapor yang di Cetak Siswa.....	50



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Aktor .....	8
Tabel 3. 2 View Nilai .....	9
Tabel 3. 3 Cetak Rapor.....	9
Tabel 3. 4 CRUD Siswa .....	9
Tabel 3. 5 CRUD Mapel .....	10
Tabel 3. 6 CRUD Kelas.....	10
Tabel 3. 7 CRUD Wali Kelas .....	11
Tabel 3. 8 Input Nilai .....	11
Tabel 3. 9 Cetak Rapor.....	11



## DAFTAR KODE PROGRAM

Gambar Kode Program 1 Tambah Siswa .....	18
Gambar Kode Program 2 Edit dan Delete Data Siswa .....	19
Gambar Kode Program 3 Tambah Data Kelas Baru .....	22
Gambar Kode Program 4 Edit Data Kelas .....	24
Gambar Kode Program 5 Tambah Data Mapel .....	26
Gambar Kode Program 6 Modal Edit dan Delete Data Mapel .....	27
Gambar Kode Program 7 Tambah Data Wali Kelas.....	29
Gambar Kode Program 8 Edit dan Hapus Data Wali Kelas.....	31
Gambar Kode Program 9 Tambah Data Tahun Ajaran dan Semester .....	33
Gambar Kode Program 10 Edit dan Hapus Data Tahun Ajaran dan Semester .....	35
Gambar Kode Program 11 Tambah Wali Kelas Mapel .....	37
Gambar Kode Program 12 Tampil dan Filter Data Nilai Rapor .....	40
Gambar Kode Program 13 Tampil Edit Data Nilai .....	41
Gambar Kode Program 14 Pilih Data Kelas dan Siswa untuk Cetak Rapor.....	42
Gambar Kode Program 15 Tampil dan Tambah Data Akun .....	46
Gambar Kode Program 16 Edit dan Update Data Akun .....	48
Gambar Kode Program 17 Tampil dan Filter Nilai di Dashboard Siswa.....	49



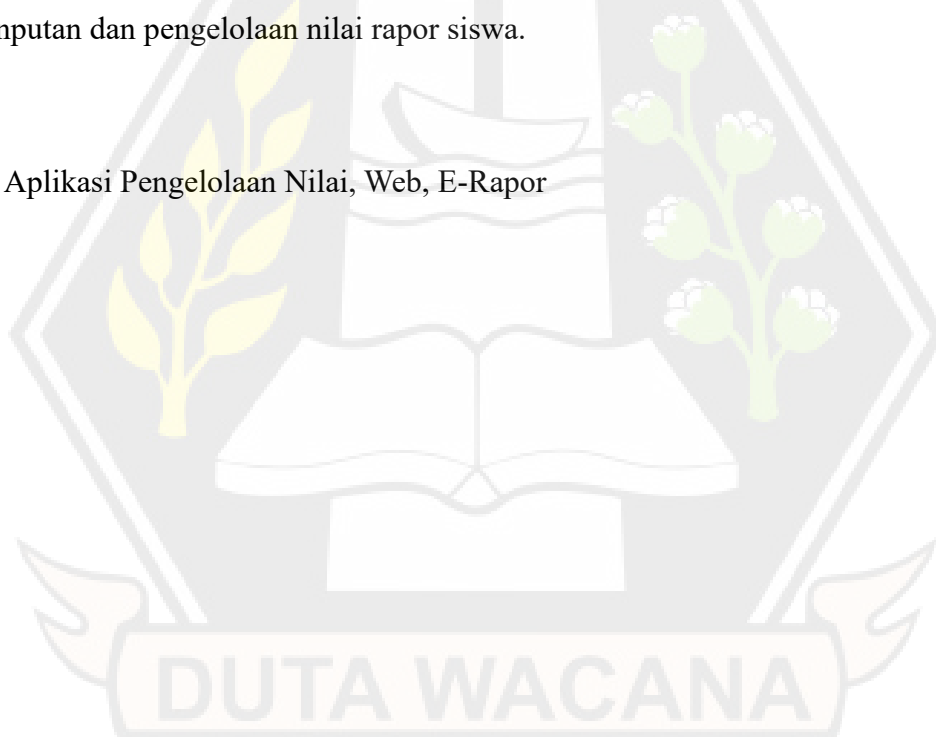
## ABSTRAK

Pengelolaan nilai rapor merupakan bagian penting dalam proses administrasi pendidikan. Namun proses pengelolaan ini seringkali masih dilakukan secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan keterlambatan, kesalahan pencatatan dan kesulitan dalam mencetak rapor. Kondisi tersebut mendorong perlunya aplikasi yang dapat mengotomatisasi proses pengelolaan nilai rapor secara lebih efektif.

Skripsi ini bertujuan untuk membantu wali kelas dalam mengelola nilai rapor siswa dari proses input data, perhitungan nilai, hingga tahap akhir mencetak rapor. Selain itu, aplikasi ini juga menyediakan fitur bagi siswa untuk login, melihat nilai yang telah diinput oleh wali kelas, serta mencetak rapor mereka secara mandiri. Aplikasi ini dibuat menggunakan framework Laravel, MySQL untuk basis data dan antarmuka berbasis web yang responsif serta mudah untuk digunakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pengelolaan nilai rapor berbasis web yang dibangun dapat mengurangi kesalahan input dan menghemat waktu. Berdasarkan uji coba yang dilakukan, aplikasi ini mampu meningkatkan efektifitas dalam proses pengelolaan dan penginputan data serta menghasilkan output berupa e-rapor. Dengan demikian, aplikasi ini dapat menjadi solusi dalam proses penginputan dan pengelolaan nilai rapor siswa.

Kata Kunci : Aplikasi Pengelolaan Nilai, Web, E-Rapor



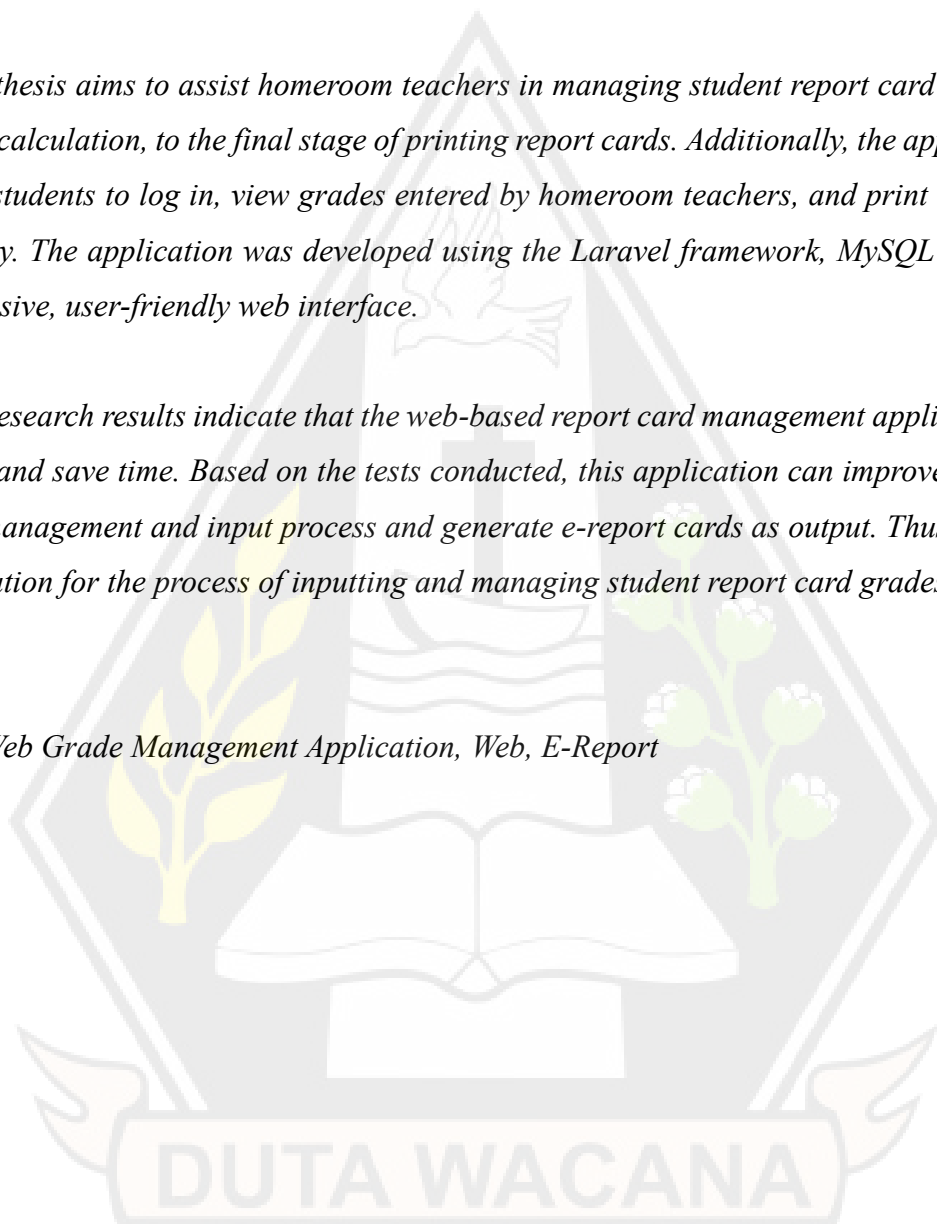
## ***ABSTRACT***

*Report card management is an important part of the educational administration process. However, this management process is often still done manually, which can potentially cause delays, recording errors, and difficulties in printing report cards. These conditions highlight the need for a system that can automate the report card management process more effectively.*

*This thesis aims to assist homeroom teachers in managing student report card grades from data input, grade calculation, to the final stage of printing report cards. Additionally, the application provides features for students to log in, view grades entered by homeroom teachers, and print their report cards independently. The application was developed using the Laravel framework, MySQL for the database, and a responsive, user-friendly web interface.*

*The research results indicate that the web-based report card management application can reduce input errors and save time. Based on the tests conducted, this application can improve the effectiveness of the data management and input process and generate e-report cards as output. Thus, this application can be a solution for the process of inputting and managing student report card grades.*

*Keywords: Web Grade Management Application, Web, E-Report*



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

SD Melania III merupakan salah satu sekolah Swasta Katolik yang ada di Jakarta Pusat. SD Melania III memiliki 6 kelas yaitu dari kelas 1 sampai 6 sd yang diajar oleh wali kelas. SD Melania memiliki system belajar mengajar dimana semua mata pelajaran diajar oleh 1 wali kelas kecuali mata pelajaran seperti Pendidikan Agama Katolik, Bahasa Inggris, dan Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan. Proses penginputan nilai rapor juga masih manual dimana nilai murid dicatat di buku penilaian kemudian data penilaian akan diinput ke Microsoft Excel. Proses penginputan data yang masih manual dan adanya system wali kelas mengajar banyak pelajaran tersebut berpotensi menyebabkan masalah dalam proses penginputan nilai karena 1 wali kelas bertanggung jawab atas cukup banyak mata pelajaran. Masalah yang mungkin terjadi adalah adanya data catatan nilai yang hilang, kesalahan penginputan nilai dan membuat system pencatatan lebih lama karena adanya 2 kali pencatatan.



Gambar 1. 1 SD Melania III Jakarta Pusat

Mengimplementasikan aplikasi pengelolaan nilai rapor berbasis web dapat membantu mengatasi sejumlah permasalahan dalam pencatatan dan pengelolaan nilai yang dilakukan oleh wali kelas sehingga lebih efisien. Dengan pengelolaan data nilai rapor siswa berbasis web, wali kelas tidak perlu melakukan pencatatan dan pengelolaan nilai secara manual, meminimalisir adanya kehilangan data catatan atau file catatan yang berisi nilai – nilai siswa dan dapat menghemat waktu pengerjaan .

Aplikasi pengelolaan nilai rapor ini akan bermanfaat juga pada siswa yang dimana mereka dapat melihat nilai yang mereka dapat secara keseluruhan. Siswa dapat menganalisis kemampuan mereka tiap semester apakah terdapat kenaikan atau penurunan. Orang tua siswa juga secara tidak langsung mendapat

manfaat dari adanya system pengelolaan nilai berbasis web ini karena mereka dapat memantau perkembangan nilai anak mereka.

## 1.2 Rumusan Masalah

Penggunaan metode pencatatan dan pengelolaan nilai rapor yang masih manual menyebabkan proses pengerjaan yang rentan terjadinya kesalahan dan kehilangan data.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan masalah diatas, dapat dijabarkan batasan masalah adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan system pengelolaan nilai hanya untuk SD Melania III Jakarta dari kelas 1 – 6 sd.
- b. System pengelolaan nilai di SD Melania III ini dibuat hanya untuk pencatatan dan pengelolaan nilai rapor berbasis web.
- c. Aplikasi Pengelolaan Nilai di SD Melania III Jakarta Pusat berbasis web ini menggunakan framework Laravel dan database MySQL.
- d. Target yang mendapat manfaat dengan dibuatnya aplikasi pengelolaan nilai ini adalah Siswa, Orang Tua Siswa, dan Wali Kelas

## 1.4 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini adalah mengimplementasikan aplikasi untuk pengelolaan nilai rapor studi kasus di SD Melania III berbasis website yang dapat meningkatkan efektifitas proses kerja dan meminimalisir terjadinya kesalahan input data nilai rapor..

## 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini diantaranya, aplikasi pengelolaan nilai rapor berbasis web studi kasus di SD Melania III adalah agar mempermudah wali kelas untuk melakukan pencatatan dan penghitungan nilai rapor serta dapat menghasilkan *output* e-rapor dalam bentuk file PDF. Manfaat penelitian ini bagi siswa adalah dapat melihat nilai rapor secara online dan dapat mencetak rapor secara mandiri.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

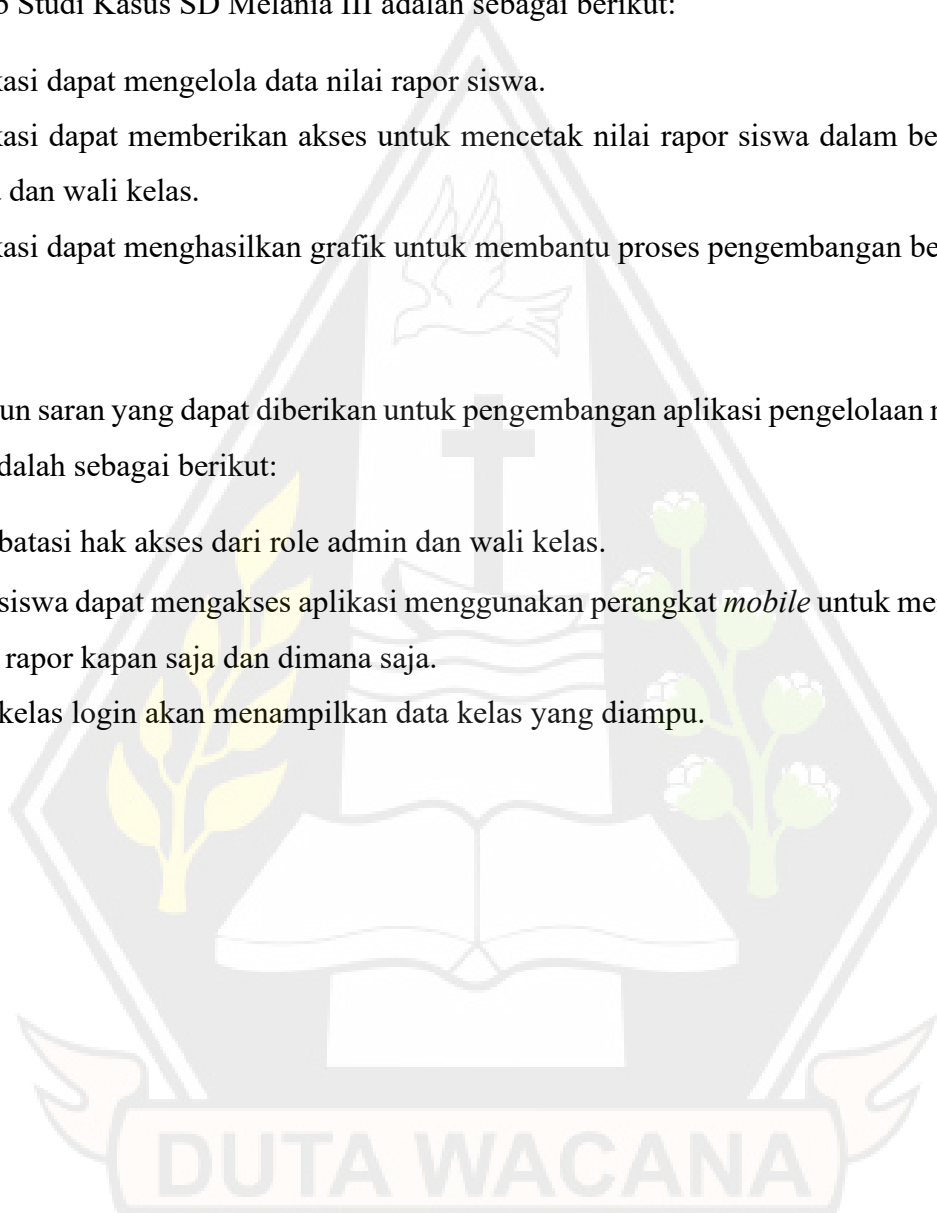
Kesimpulan yang dapat diambil dari Aplikasi Pengelolaan Nilai Rapor Tingkat Sekolah Dasar Berbasis Web Studi Kasus SD Melania III adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat mengelola data nilai rapor siswa.
2. Aplikasi dapat memberikan akses untuk mencetak nilai rapor siswa dalam bentuk PDF kepada siswa dan wali kelas.
3. Aplikasi dapat menghasilkan grafik untuk membantu proses pengembangan belajar mengajar.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi pengelolaan nilai rapor di masa mendatang adalah sebagai berikut:

1. Membatasi hak akses dari role admin dan wali kelas.
2. Role siswa dapat mengakses aplikasi menggunakan perangkat *mobile* untuk mempermudah akses cetak rapor kapan saja dan dimana saja.
3. Wali kelas login akan menampilkan data kelas yang diampu.



## Daftar Pustaka

- Adiyanta, F. S. (2019). Hukum dan Studi Penelitian Empiris: Penggunaan Metode Survey. *Administrative Law & Governance*, 698 - 709.
- ADMINLP2M. (2022, June 7). *Metode Waterfall – Definisi dan Tahap-tahap Pelaksanaannya*. Retrieved from LP2M : <https://lp2m.uma.ac.id/2022/06/07/metode-waterfall-definisi-dan-tahap-tahap-pelaksanaannya/>
- Andaru, A. (2018). PENGERTIAN DATABASE SECARA UMUM. *Fakultas Komputer Section Class Content*.
- Andriani, W. (2020). Pentingnya Perkembangan Pembaharuan Kurikulum dan Permasalahannya.
- Dini. (2015, November 7). *14 Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. Retrieved from DosenIT.com: <https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli>
- Herlambang, B. A., & Setyawati, V. V. (2015). Perancangan Data Flow Diagram Sistem Pakar Penentuan. *Jurnal Informatika Upgris*, 78 - 85.
- Jamun, Y. M. (2018). DAMPAK TEKNOLOGI TERHADAP PENDIDIKAN. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan MISSIO*, 1-136.
- Julianti, D. (2022, April 26). *Pengertian Visualisasi Data Beserta Manfaat dan Contohnya*. Retrieved from Zenius: <https://www.zenius.net/blog/contoh-pengertian-visualisasi-data>
- K. A., Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database: Sebuah. *INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI (INTECH)*, 9-11.
- Lase, A. Y., & Harefa, H. S. (2023). The Descriptive Analysis of the Students' Ability in Writing Factual Report Text by Using Mind Mapping at the Eleventh Grade of SMK Swasta Kristen BNKP Gunungsitoli in 2022/2023. *Edumas pul Jurnal Pendidikan*, 811- 821.
- Maulana, H. (2016). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM REPLIKASI DATABASE. *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*.
- Meilinaeka. (2023, August 16). *Use Case Diagram Adalah: Bagian Penting Dalam Membuat Aplikasi*. Retrieved from Direktorat Pusat Teknologi Informasi Universitas Telkom (PuTI): <https://it.telkomuniversity.ac.id/use-case-diagram-adalah/>
- Nasution, L. M. (2017). STATISTIK DESKRIPTIF . *Jurnal Hikmah*, 49 -55.
- Prabowo, W. S., & C. A. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Purworejo. *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 48-57.
- Safitri , N., & Pramudita, R. (2018). Pengujian Black Box Menggunakan Metode Cause . *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, 101-110.
- Soegijono, M. D. (1993). Wawancara sebagai Salah Satu Metode Pengumpulan Data. 17-21.
- Stephens, R. (2015). *Beginning Software Engineering*. Wrox.
- Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). ANALISIS METODE PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE: A LITERATUR REVIEW. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 120 - 122.