

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR
PADA SD NEGERI 17 PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**

PROJEK

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di
Program Studi Manajemen Informatika DIII



Oleh

Annisa Fikriah
NIM 09010582024036

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR PADA SD
NEGERI 17 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh:

Annisa Fikriah 09010582024036

Palembang, 21 Juni 2023
Pembimbing,



M. Rudi Sanjava, S.Kom., M.Kom.
NIP 198611272019031005

Mengetahui

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Ariansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

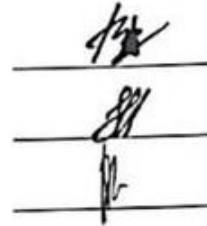
Telah diuji dan lulus pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 11 Juli 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Purwita Sari, S.Si., M.Kom.
2. Pembimbing : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
3. Penguji I : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Fikriah
NIM : 09010582024036
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiarisme baik produk *software hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan di wilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwiiaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak lulus mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, 26 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Annisa Fikriah
NIM. 09010582024036

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmu lah engkau berharap.”

(QS Al Insyirah : 6-8)

Persembahan :

Bismillahirrahmanirrahim

Ucapan terimakasih ku untuk Allah SWT untuk segala nikmat yang luar biasa hambamu ini bersyukur atas nikmat yang kau berikan. Tugas ini saya persembahkan untuk papa dan mama saya tercinta yang tanpa lelah sudah mendukung semua keputusan dan pilihan dalam hidup saya serta tidak pernah putus untuk mendoakan saya. Kakak saya Satriya dan ayuk saya Auliya dan seluruh keluarga saya. Untuk Bapak Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom yang telah memberikan tenaga, waktu, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan tugas akhir saya hingga saya dinyatakan lulus serta sahabat-sahabatku yang selalu mendukung dan memotivasiku.

ABSTRAK

PENGEMBANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR PADA SD NEGERI 17 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

OLEH

Annisa Fikriah 09010582024036

Saat ini dalam pengolahan nilai rapor yang ada pada SD Negeri 17 Palembang yaitu aplikasi dalam pengolahan nilai rapor masih banyak kekurangan, misalnya mengolah data nilai Ulangan Harian, Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester, sering sekali kesulitan menghitung walaupun aplikasi dari pemerintah sudah ada, sehingga perlunya pembuatan pengembangan aplikasi rapor di SD Negeri 17 Palembang. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi pengolahan nilai rapor dengan indikator kategori data master, data absensi, dan data rapor untuk mempermudah dalam pengolahan nilai rapor di SD Negeri 17 Palembang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan melakukan observasi langsung dan menggunakan media wawancara kepada pihak terkait yang berada di SD Negeri 17 Palembang untuk mendapatkan data dan spesifikasi kebutuhan aplikasi yang diinginkan, serta menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dengan tahapan analisis, desain, dan pengujian (testing). Perancangan yang digunakan adalah *Data Flow Diagram* dan *Entity Relationship Diagram*. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL sebagai basis data. Hasil penelitian ini menghasilkan data yang di simpan secara digital.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengolahan rapor, PHP, MySQL

Menyetujui
Pembimbing,



M. Rudi Sanjava, S.Kom., M.Kom
NIP 198611272019031005

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Jurusan Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom
IP 197704082009121001

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED REPORT CARD PROCESSING APPLICATION AT 17 PALEMBANG ELEMENTARY SCHOOL

BY

Annisa Fikriah 09010582024036

Currently, in the processing of report cards at 17 Palembang Elementary School, namely the application in processing report cards, there are still many shortcomings, for example processing data on Daily Tests, Midterm Exams and Final Semester Exams, it is often difficult to calculate even though the application from the government already exists, so it is necessary to develop a report card application at 17 Palembang Elementary School. This study aims to build a report card processing application with indicators of master data categories, attendance data, and report card data to facilitate the processing of report cards at 17 Palembang Elementary School. The method used in this research is a qualitative method by conducting direct observation and using media interviews with related parties at 17 Palembang Elementary School to obtain data and specifications of the desired application requirements, and using the waterfall system development method with the stages of analysis, design, and testing. The design used is Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram. System implementation uses the PHP programming language and MySQL database as a database. The results of this study produce data that is stored digitally.

Keywords: Application, Processing Report Cards, PHP, MySQL

Menyetujui
Pembimbing,



M. Rudi Sanjava, S.Kom., M.Kom
NIP 198611272019031005

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom
NIP 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, Puji syukur ke hadirat Allah SWT, terima kasih yang tak terhingga kepada-NYA. Juga atas segala rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Pengembangan Aplikasi Pengolahan Nilai Rapor Pada SD Negeri 17 Palembang Berbasis Website**” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di Program Studi Manajemen Informatika Diploma III pada Universitas Sriwijaya Palembang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moral maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Allah SWT atas segala sesuatu yang ada dan terjadi dalam hidup saya.
2. Orang tua dan saudara-saudara saya tercinta yang telah memberikan dukungan sangat besar baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Said., M.Sc., selaku Pelaksana Tugas Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing Tugas Akhir yang sudah banyak memberi arahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
6. Habib Daffa yang selalu memberikan motivasi, support dan doa.

7. Teman seperjuangan, Prameswari, Tiara, Dhea dan Rafidah yang telah mensupport dan menemani saya hingga laporan ini selesai.
8. Sahabat saya, Pia, Yasmin, Nabila, Diandra, Nadira, Dinda, Fenti dan Anita yang telah dengan tulus ikhlas memberikan motivasi dan doa sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.

Pada laporan Tugas Akhir ini sangat dimungkinkan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima dan diharapkan dapat membantu dalam penulisan laporan selanjutnya agar lebih baik lagi. Semoga Laporan Tugas Akhir di SD Negeri 17 Palembang dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, 21 Juni 2023

Penulis,



Annisa Fikriah

NIM 09010582024036

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Gambaran Umum SD Negeri 17 Palembang	5
2.2 Visi dan Misi SD Negeri 17 Palembang	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Pengertian Aplikasi	6
2.5 Pengertian <i>Website</i>	7
2.6 Pengertian Nilai Rapor	8

2.7 Basis Data (<i>Data Base</i>)	9
2.8 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	10
2.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.11 Kamus Data.....	14
2.12 STD (<i>State Transition Diagram</i>)	15
2.13 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
2.14 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	16
2.15 MySQL.....	17
2.16 XAMPP	17
2.17 PhpMyAdmin.....	18
2.18 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.2 Alat dan Bahan.....	22
3.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
3.4 Kelebihan Metode <i>Waterfall</i>	24
3.5 Flowchart Solusi Permasalahan	25
3.6 Perbandingan Metode <i>Waterfall</i> Dengan Metode Lainnya.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
4.1 Analisis Sistem.....	28
4.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan	29
4.1.3 Identifikasi Permasalahan	30
4.1.4 Analisa Sistem yang diusulkan	31
4.2 Rancangan Sistem	32
4.2.1 Diagram Konteks	32

4.2.2 Data Flow Diagram Level 1	33
4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2	36
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
4.3 Rancangan <i>Database</i>	39
4.4 Rancangan Aplikasi	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	70
5.1 Hasil	70
5.1.1 Implementasi Antarmuka	70
5.2 Pembahasan	91
5.3 Tahap Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>)	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Contoh Metode Waterfall	23
Gambar 3.2 Flowchart Solusi Permasalahn.....	25
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Berjalan.....	30
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	34
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	34
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	35
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	36
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	36
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	37
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	37
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4.....	38
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram	39
Gambar 4.12 Halaman Login	49
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 4.14 Halaman Tambah Mapel.....	51
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kelas.....	51
Gambar 4.16 Halaman Manajemen Akun Guru	52
Gambar 4.17 Halaman Manajemen Akun Wali Murid	53
Gambar 4.18 Halaman Akun Wali Kelas	53
Gambar 4.19 Halaman Manajemen Akun Tata Usaha.....	54
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Wali Kelas.....	55

Gambar 4.21 Halaman Input Absensi.....	56
Gambar 4.22 Halaman Input UPD	56
Gambar 4.23 Halaman Input Nilai UPD	57
Gambar 4.24 Halaman Input Prestasi.....	58
Gambar 4.25 Halaman Input Nilai Prestasi	58
Gambar 4.26 Halaman Data Siswa.....	59
Gambar 4.27 Halaman Detail Nilai	60
Gambar 4.28 Halaman Detail Absen.....	60
Gambar 4.29 Halaman Data Laporan Semester	61
Gambar 4.30 Halaman Laporan Semester.....	62
Gambar 4.31 Halaman <i>Dashboard</i> Guru.....	62
Gambar 4.32 Halaman Input Nilai Siswa.....	63
Gambar 4.33 Halaman Data Nilai Siswa.....	64
Gambar 4.34 Halaman Dashboard Tata Usaha	64
Gambar 4.35 Halaman Cetak Nilai.....	65
Gambar 4.36 Halaman Dashboard Wali Murid.....	66
Gambar 4.37 Halaman Cek Nilai	66
Gambar 4.38 Halaman Nilai Siswa	67
Gambar 4.39 Halaman Cek Absensi.....	68
Gambar 4.40 Halaman Cek Detail Absensi.....	68
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Dashboard Admin	71
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Mapel	72
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Kelas	72

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Manajemen Akun Guru.....	73
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Manajemen Akun Wali Murid	74
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Akun Wali Kelas.....	74
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Manajemen Akun Tata Usaha.....	75
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Dashboard Wali Kelas	76
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Input Absensi	77
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Input UPD	77
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Input Nilai UPD	78
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Input Prestasi.....	79
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Input Nilai Prestasi.....	79
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Siswa	80
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Detail Nilai.....	81
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Detail Absen.....	81
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Data Laporan Semester.....	82
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Laporan Semester.....	83
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Dashboard Guru	83
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Input Nilai Siswa.....	84
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Data Nilai Siswa	85
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Dashboard Tata Usaha	85
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Cetak Nilai	86
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Rapor.....	87
Gambar 5.26 Tampilan Halaman Dashboard Wali Murid	88
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Cek Nilai	88
Gambar 5.28 Tampilan Halaman Nilai Siswa	89

Gambar 5.29 Tampilan Halaman Cek Absensi	90
Gambar 5.30 Tampilan Halaman Cek Detail Absensi	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Struktur Organisasi.....	6
Tabel 2.2 Simbol Flowchart	10
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram	13
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data.....	15
Tabel 2.6 Notasi State Transition Diagram	15
Tabel 3.1 Perbandingan Metode.....	26
Tabel 4.1 Rancangan Database Absensi.....	40
Tabel 4.2 Rancangan Database Admin	40
Tabel 4.3 Rancangan Database Guru	41
Tabel 4.4 Rancangan Database Jenis UPD.....	42
Tabel 4.5 Rancangan Database Kategori Kemampuan	42
Tabel 4.6 Rancangan Database Kelas	43
Tabel 4.7 Rancangan Database Mata Pelajaran	43
Tabel 4.8 Rancangan Database Nilai.....	44
Tabel 4.9 Rancangan Database Prestasi	44
Tabel 4.10 Rancangan Database Semester	45
Tabel 4.11 Rancangan Database Tata Usaha	46
Tabel 4.12 Rancangan Database Ujian.....	46
Tabel 4.13 Rancangan Database UPD.....	47
Tabel 4.14 Rancangan Database Wali Kelas.....	47
Tabel 4.15 Rancangan Database Wali Murid.....	48
Tabel 5.1 Black box testing Admin.....	91

Tabel 5.2 Black box testing Guru.....	94
Tabel 5.3 Black box testing Wali Kelas	94
Tabel 5.4 Black box testing Tata Usaha.....	95
Tabel 5.5 Black box testing Wali Murid	96

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi dari waktu ke waktu mengalami perubahan yang sangat signifikan seiring dengan perkembangan teknologi. Perubahan dan perkembangan sistem informasi yang maju semakin banyak dibutuhkan dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia di berbagai bidang (Hafid Muhyiy, 2018).

E-Rapor merupakan perangkat lunak berbasis web untuk menyusun laporan capaian kompetensi peserta didik oleh tingkat satuan pendidikan. Aplikasi e-rapor merupakan aplikasi untuk pengolahan nilai pengetahuan, nilai keterampilan, nilai sikap yang telah dilakukan oleh pendidik sehingga terbentuk nilai akhir beserta deskripsinya secara otomatisasi sesuai dengan perolehan siswa pada setiap kompetensi dasar yang dinilai, setelah wali kelas menginput nilai ekstrakurikuler, absensi siswa, prestasi, deskripsi sikap, serta catatan wali kelas maka e-Rapor akan menyusunnya menjadi laporan capaian kompetensi siswa (Praktik et al., 2021).

Rapor merupakan buku laporan kemajuan hasil belajar siswa berdasarkan hasil penilaian yang dilakukan oleh guru dalam kurun waktu tertentu hasil penilaian yang dilaporkan meliputi pencapaian kompetensi sikap (spiritual dan sikap sosial), pengetahuan dan keterampilan. Laporan kompetensi sikap diberikan dalam bentuk deskripsi, sedangkan pengetahuan dan keterampilan diberikan dalam bentuk bilangan bulat atau (0-100). Kelebihan Rapor Elektronik (E-Rapor) Guru hanya perlu menginput semua penilaian ke E-Rapor dan E-Rapor dan Secara

otomatis akan menampilkan nilai akhir dan nilai siswa yang telah diinput (Firda Noralita, 2020).

Berdasarkan artikel jurnal penelitian dengan judul “Pembuatan Aplikasi Rapor Siswa Berbasis Web di SD Slamet Riyadi untuk Pengguna Guru”, (Subagja, 2020), menjelaskan bahwa sebuah aplikasi web rapor SD Slamet Riyadi memiliki kelebihan dalam memberikan informasi berupa nilai harian dan akhir semester siswa kepada wali siswa secara daring.

Adapun indikator permasalahan dalam pengolahan nilai rapor yang ada pada SD Negeri 17 Palembang yaitu aplikasi dalam pengolahan nilai rapor masih banyak kekurangan, misalnya mengolah data nilai UH (Ulangan Harian), UTS (Ujian Tengah Semester) dan UAS (Ujian Akhir Semester), sering sekali kesulitan menghitung walaupun aplikasi dari pemerintah sudah ada, sehingga perlunya pembuatan pengembangan aplikasi rapor di SD Negeri 17 Palembang. Solusi dari permasalahan ini adalah membangun aplikasi pengolahan nilai rapor dengan indikator kategori data master, data absensi, dan data rapor untuk mempermudah dalam pengolahan nilai rapor serta memudahkan para orang tua untuk memantau perkembangan nilai siswa melalui website pengolahan nilai rapor SD Negeri 17 Palembang yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja.

Berdasarkan ulasan tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul **“PENGEMBANGAN APLIKASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR PADA SD NEGERI 17 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE”** dengan tujuan untuk membantu guru dalam mengelola nilai rapor siswa agar lebih mudah, sekaligus dengan adanya aplikasi ini maka guru mata pelajaran tidak perlu menyerahkan nilai siswa kepada wali kelas, cukup hanya dengan memasukkan nilai-nilai siswa melalui

aplikasi tersebut dan nilai akan diolah serta tersimpan ke dalam basis data yang nantinya informasi nilai UH, UTS, UAS dan rapor akhir semester dapat dilihat oleh siswa secara online menggunakan *username* dan *password* mereka masing-masing.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil dari latar belakang diatas, maka permasalahan yang ada yaitu “Bagaimana mengembangkan Aplikasi Pengolahan Nilai Rapor Pada SD Negeri 17 Palembang Berbasis *Website*?”.

1.3 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan Aplikasi Pengolahan Nilai Rapor Pada SD Negeri 17 Palembang Berbasis *Website* agar mempermudah kinerja guru dalam mengolah nilai rapor siswa.

1.4 Manfaat

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah aplikasi yang diharapkan dapat memberikan manfaat, antara lain:

1. Memudahkan guru SD Negeri 17 Palembang dalam mengolah nilai rapor siswa.
2. Memudahkan orang tua untuk melihat perkembangan belajar daripada siswa.
3. Meminimalkan waktu yang terbuang hanya untuk mengolah nilai rapor siswa SD Negeri 17 Palembang.
4. Mengurangi potensi kesalahan baik dalam input data serta kesalahan-kesalahan dalam proses pengolahan nilai rapor siswa SD Negeri 17 Palembang.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain:

1. Aplikasi dibangun berbasis website dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan perangkat lunak MySQL sebagai media *database*.
2. Pengisian nilai rapor berdasarkan kebijakan SD Negeri 17 Palembang.
3. Aplikasi ini hanya membahas pengolahan nilai rapor SD Negeri 17 Palembang.
4. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis, desain, coding dan testing.

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, M. R. (2021). HTML: Pengertian, Sejarah, Fungsi, Cara Kerja dan Penerapannya. In *PT Sekawan Media Informatika*.
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-html/>
- Dwi Utami Putra, D. M., & Ariansidi, M. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kotaraja. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 2(2), 53–64. <https://doi.org/10.33173/jsikti.58>
- Fandi Fabriyan. (2022). Pengertian PHP - Fungsi dan Alasan menggunakannya. In *Https://Itkampus.Com/Pengertian-Php/*.
- Firda Noralita. (2020). Sikap Guru Terhadap Penggunaan Rapor Elektronik Di Sekolah Menengah Atas Negeri 15 Pekanbaru. *Skripsi UIN SUSKA RIAU*.
- Haidir, & Haryono, W. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Pelanggaran Siswa Pada Smk Letris Indonesia Berbasis Web. *Journal of Artificial Intellingence and Innovative Applications*, 1(4), 184–194.
- Jantce TJ Sitinjak, D. D., Maman, ., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 8(1). <https://doi.org/10.58217/ipsikom.v8i1.164>
- Mardatila, A. (2021). Mengenal Pengertian Website, Ketahui Jenis dan Fungsinya | merdeka.com. In *Merdeka.Com* (pp. 1–9).
<https://www.merdeka.com/sumut/pengertian-website-fungsi-beserta-jenis->

jenisnya-kln.html

- Matusea, A. A. F., & Suprianto, A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Informasi*, *10*(2), 136–149.
- Menggunakan, D., & Dan, P. H. P. (2019). *L e n t e r a d u m a i* ,. *10*, 46–57.
- Nugraha, A. R. (2018). *Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*. *2*(2), 148–151.
- Nurul, L. I. (2022). Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya. In *Katadata.Co.Id* (p. 2022). <https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya>
- Praktik, L. K., Kaligis, B. J., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., Katolik, U., & Salle, D. E. L. A. (2021). *Aplikasi rapor elektronik berbasis web*. 18013126.
- Rahayu, S., Sari, A. R., & Saputra, T. S. (2018). Analisa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Upt Dinas Pendidikan Kecamatan Neglasari Kota Tangerang. *SENSI Journal*, *4*(1), 1–8. <https://doi.org/10.33050/sensi.v4i1.703>
- Safira, A. P. (2021). Entity Relationship Diagram: Pengertian & Cara Membuatnya. In *Qwords.Com*.
- Santoso, S., & Nurmalina, R. (2017). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut). *Jurnal Integrasi*, *9*(1), 84–91.

- Setiawan, M. P. H., & Masya, F. (2020). Analisa Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Fasilitas Umum dan Informasi Pembuatan E-KTP Untuk Masyarakat. *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 5(1), 1–8. <https://doi.org/10.36341/rabit.v5i1.810>
- Shah, C. (2020). MySQL. *A Hands-On Introduction to Data Science*, 187–206. <https://doi.org/10.1017/9781108560412.008>
- Siregar. (2022). *8.5.2017*, 2003–2005.
- Subagja, A. A., Susanti, F., & Sularsa, A. (2020). *PEMBUATAN APLIKASI RAPOR SISWA BERBASIS WEB DI SD SLAMET RIYADI UNTUK PENGGUNA ADMIN CREATING A WEB-BASED STUDENT REPORT CARD AT SLAMET RIYADI ELEMENTARY SCHOOL FOR ADMIN USER Program Studi D4 Prodi D4 Teknologi Rekayasa Multimedia , Fakultas Ilmu Terapan*. 6(2), 4208–4219.
- Suparyanto dan Rosad (2015. (2020). *Suparyanto Dan Rosad (2015, 5(3), 248–253*.
- Wacanno, O. A., Kuswara, H., Mukhayaroh, A., Informasi, S., Mandiri, U. N., Akuntansi, S. I., Bina, U., & Informatika, S. (2022). *MULTIMEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN ADOBE FLASH SEBAGAI GAME EDUKASI DALAM PENGENALAN MATA UANG RUPIAH PADA SISWA KELAS SATU SEKOLAH DASAR*. 11(3).
- Zidniryi. (2020). Pengertian DFD, Jenis DFD, Fungsi DFD Dan Contohnya. In *Konsep coding* (p. 1). <https://www.konsep coding.com/2020/05/pengertian-dfd-jenis-dfd-fungsi-dfd-contohnya.html#:~:text=DFD level 1 adalah tahapan lebih lanjut tentang,Perbedaan DFD Level 0 dan DFD Level 1>