

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Hasibuan, Cindy Larasti Br

2025

Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Di SDN 020269 Binjai

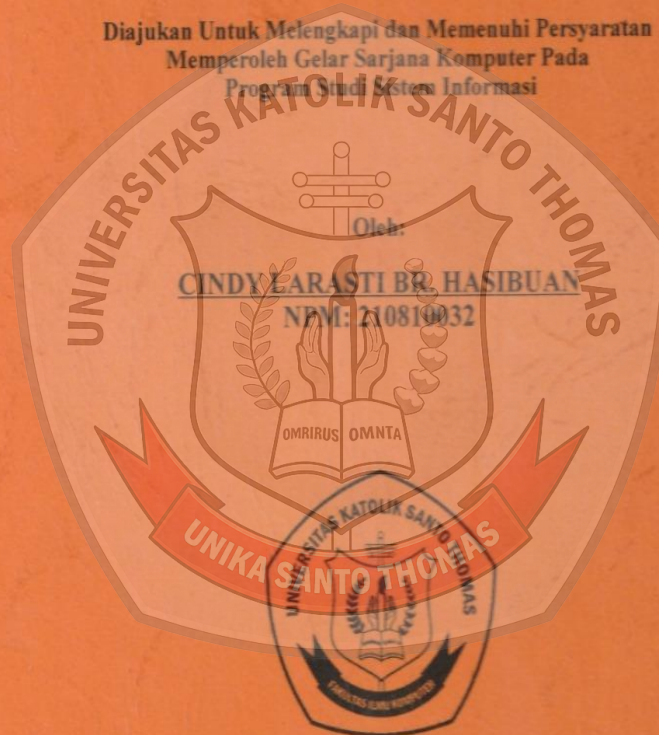
<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/980>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SDN 020269 BINJAI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SDN 020269 BINJAI**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

CINDY LARASTI BR. HASIBUAN

NPM : 210810032



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas Medan, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cindy Larasti Br. Hasibuan

NPM : 210810032

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini telah saya jelaskan sumbernya jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal : 14 November 2025

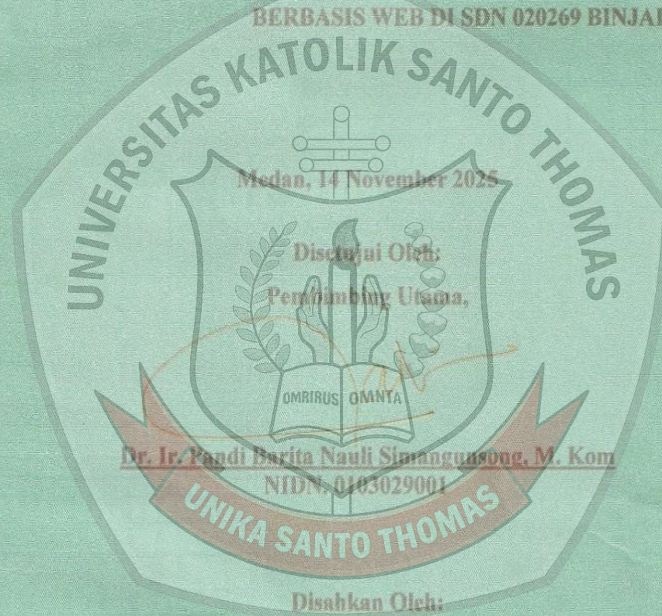
Yang Menyatakan



Cindy Larasti Br. Hasibuan
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : CINDY LARASTI BR. HASIBUAN
NPM : 210810032
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA
BERBASIS WEB DI SDN 020269 BINJAI



Ketua Program Studi,

Zekson A. Matondang S.Kom., M.Kom
NIDN. 0125048801



Dekan,

Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SDN 020269 BINJAI**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

CINDY KARASTI H. HASIBUAN
210810032

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 15 November 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Dr. Ir. Pandi Barita Nauli Simangunsong, M. Kom
NIDN. 0103029001

Parasian D.P. Silitonga, S.Kom, MCs
NIDN. 0025058007

Penguji III

Drs. Lamhot Sitorus, M.Kom
NIDN. 0124126801

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

1. **Kepada Orang Tua Tercinta** bapakku Demak Parningotan Hasibuan dan mamaku Netty Ketherina Br.Simbolon yang telah merawat dan membesarkan penulis, serta selalu memberikan dukungan baik moral, materil, dan doa yang dipanjatkan oleh kalian kepada Tuhan Yesus, sehingga penulis selalu diberikan perlindungan, kesehatan, kekuatan, dan kelancaran dalam setiap langkah kehidupan dan sudah menjadi motivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan sabar, ikhlas dan kuat.
2. **Kepada Ketiga Adikku** Desnita Natali Br.Hasibuan, Marshaulina Lestari Br.Hasibuan, Fourensia Br.Hasibuan yang selalu menjadi penyemangat dan motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. **Kepada Pemilik NPM 210810035** terimakasih sudah mau berjuang bersama dimasa perkuliahan hingga sampai saat ini. Terima kasih juga atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama peroses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, doa dan seluruh hal baik yang telah diberikan selama ini.
4. **Kepada Sahabat-Sahabat Tercinta** Nopri Yohana Tarihoran, S.P dan Dinda Zarlina Nadil Nabila, A.Md.A.B terimakasih atas segala motivasi dan dukungan, pengalaman, waktu yang dijalani bersama dari masa SMA hingga Sekarang. Terima kasih selalu ada dimasa-masa sulit penulis dalam menyelesaikan setiap masalah dan juga masalah di masa skripsi ini.
5. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang mendalam untuk diri sendiri, Cindy Larasti Br. Hasibuan atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga dapat menyandang gelar sarjana pertama dikeluarga dan juga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terimakasih kepada diri sendiri yang sudah kuat melewati lika-liku

kehidupan hingga sekarang. Terimakasih pada hati dan raga yang masih tetap kuat, sabar, ikhlas dan waras dalam menjalani semuanya. Mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

Saya menyadari skripsi saya ini tidak sempurna, dan tidak sepenuhnya hasil pemikiran saya. Namun dengan selesainya tugas akhir saya ini merupakan suatu kebahagiaan bagi orang-orang yang menyayangi saya. Selama perkuliahan ini bukanlah hal yang mudah, ada banyak luka, perjuangan, kerinduan, dan pengalaman yang membuat saya kadang menyerah. Tapi Tuhan Yesus tak pernah meninggalkan.



ABSTRAK

Pengolahan data nilai siswa di SDN 020269 Binjai saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar serta file Microsoft Word atau Excel. Proses manual ini memerlukan waktu lama, rawan kehilangan data, serta menyulitkan proses pencarian arsip. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data nilai siswa secara cepat dan akurat. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode Waterfall, yang dilakukan secara berurutan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik wawancara, observasi, studi pustaka, dan dokumentasi. Sistem ini dirancang menggunakan PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang memiliki empat hak akses pengguna, yaitu Admin, Guru, Siswa/Orangtua, dan Kepala Sekolah. Admin dapat mengelola data master siswa, guru, dan jadwal pelajaran. Guru dapat menginput absensi dan nilai siswa. Siswa/Orangtua dapat melihat jadwal pelajaran, nilai. Kepala Sekolah berperan untuk memantau seluruh data dan laporan. Sistem yang dibangun ini terbukti dapat mempermudah guru dalam menginput data nilai, membantu sekolah mengelola data akademik secara terintegrasi, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi data di SDN 020269 Binjai.

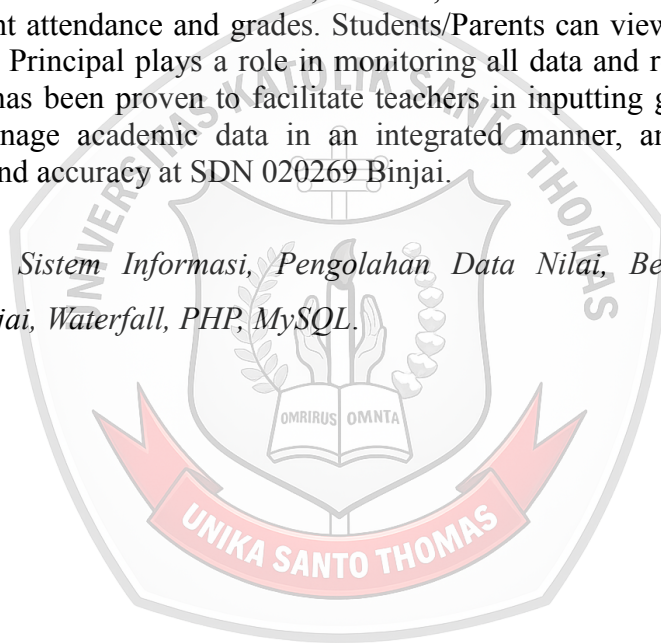
KataKunci: *Sistem Informasi, Pengolahan Data Nilai, Berbasis Web, SDN 020269 Binjai, Waterfall, PHP, MySQL.*



ABSTRACT

Student grade data processing at SDN 020269 Binjai is currently still done manually using ledgers and Microsoft Word or Excel files. This manual process takes a long time, is prone to data loss, and complicates the archive search process. This study aims to design and build a web-based information system that is able to manage student grade data quickly and accurately. The software development method used is the Waterfall method, which is carried out sequentially starting from needs analysis, design, implementation, to testing. Data collection was carried out using interview techniques, observation, literature studies, and documentation. This system was designed using PHP and a MySQL database. The result of this study is a web-based information system that has four user access rights, namely Admin, Teacher, Student/Parent, and Principal. Admin can manage master data of students, teachers, and lesson schedules. Teachers can input student attendance and grades. Students/Parents can view lesson schedules, grades. The Principal plays a role in monitoring all data and reports. The system developed has been proven to facilitate teachers in inputting grade data, helping schools manage academic data in an integrated manner, and increasing data efficiency and accuracy at SDN 020269 Binjai.

Keywords: *Sistem Informasi, Pengolahan Data Nilai, Berbasis Web, SDN 020269 Binjai, Waterfall, PHP, MySQL.*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SDN 020269 BINJAI” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Teristimewa buat Kedua Orang Tua tercinta bapakku Demak Parningotan Hasibuan dan mamaku Netty Ketherina Br. Simbolon yang telah merawat dan membesarkan penulis, serta selalu memberikan dukungan baik moral maupun finansial dan juga doa yang dipanjatkan oleh kalian kepada Tuhan Yesus, sehingga penulis selalu diberikan perlindungan, kesehatan, kekuatan, dan kelancaran dalam setiap langkah kehidupan dan sudah menjadi motivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan sabar, ikhlas dan kuat.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan Sumatera Utara.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak Dr. Ir. Pandi Barita Nauli Simangunsong, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Parasian D.P Silitonga, S.Kom, M.Cs selaku penguji I.
7. Bapak Drs. Lamhot Sitorus, M.Kom selaku penguji II.

8. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan serta seluruh pegawai yang membimbing dan membantu dalam administrasi untuk perkuliahan maupun tugas akhir.
9. Terimakasih kepada ketiga adikku Desnita Natali Br. Hasibuan, Marshaulina Lestari Br. Hasibuan, Fourensia Br. Hasibuan yang selalu menjadi penyemangat dan motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada pemilik NPM 210810035 terimakasih sudah mau berjuang bersama dimasa perkuliahan hingga sampai saat ini. Terima kasih juga atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, doa dan seluruh hal baik yang telah diberikan selama ini.
11. Kepada Sahabat- sahabat tercinta Nopri Yohana Tarihoran, S.P dan Dinda Zarlina Nadil Nabila, A.Md.A.B terimakasih atas segala motivasi dan dukungan, pengalaman, waktu yang dijalani bersama dari masa SMA hingga Sekarang. Terima kasih selalu ada dimasa-masa sulit penulis dalam menyelesaikan setiap masalah dan juga masalah di masa skripsi ini.
12. Kepala Sekolah SDN 020269 Binjai Timur yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya.
13. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam untuk diri sendiri, Cindy Hasibuan atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terima kasih kepada diri sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang. Terima kasih pada hati dan raga yang masih tetap kuat, sabar, ikhlas dan waras dalam menjalani semuanya. Mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Medan, 14 November 2025

Penulis

Cindy Larasti Br. Hasibuan



DAFTAR ISI

PERYATAAN PENULIS	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Teknik Pengumpulan Data	4
I.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Penelitian Terdahulu.....	8
II.2 Pengertian Sistem.....	11
II.2.1 Pengertian Informasi.....	11
II.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	12
II.3 Internet	12
II.4 Pengertian Akademik	13
II.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Akademik	13
II.6 Pengolahan Data	14
II.7 Pengolahan Nilai Siswa	14
II.8 Nilai.....	15
II.9 Website.....	15
II.10 World Wide Web (WWW)	16

II.11	Xampp	16
II.12	Balsamiq.....	16
II.13	Visual Studio Code.....	17
II.14	Metodologi Penelitian	17
II.14.1	Metode Waterfall	19
II.14.2	Tahapan Metode Waterfall.....	19
II.15	Bahasa Pemograman	21
II.15.1	PHP (PHP : Hypertext Preprocessor)	21
II.15.2	Hosting.....	21
II.15.3	MySQL	21
II.15.4	Database.....	22
II.15.5	Cascading Style Sheets (CSS)	22
II.16	Perancangan Sistem	22
II.16.1	UML (Unified Modeling Language)	23
II.16.2	Use Case Diagram	23
II.16.3	Activity Diagram	24
II.16.4	Class Diagram.....	27
BAB III	PROFIL INSTANSI	29
III.1	Sejarah SDN 020269 Binjai.....	29
III.2	Visi dan Misi SDN 020269 Binjai	30
III.2.1	Visi Sekolah.....	30
III.2.2	Misi Sekolah.....	31
III.3	Logo Instansi	31
III.4	Struktur Organisasi SDN 020269 Binjai	32
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
IV. 1	Analisa Sistem.....	37
IV. 2	Analisa Kebutuhan	38
IV.2.1	Analisis Kebutuhan Hardware	39
IV.2.2	Analisis Kebutuhan Software	39
IV. 3	Perancangan Sistem	40
IV. 3.1	Use Case Diagram	40
IV.3.2	Activity Diagram	41

IV.3.3 Class Diagram	44
IV.4 Perancangan Database	45
IV.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	54
IV.5.1 Desain Halaman Beranda	54
IV.5.2 Desain Halaman Login Sistem SDN 020269	55
IV.5.3 Desain Halaman Dashboard Admin	56
IV.5.4 Desain Halaman Kelola Siswa	56
IV.5.5 Desain Halaman Kelola Guru.....	57
IV.5.6 Desain Halaman Laporan Nilai Admin	58
IV.5.7 Desain Halaman Kelola Jadwal Pelajaran	58
IV.5.8 Desain Halaman Laporan Jadwal	59
IV.5.9 Desain Halaman Profil Admin.....	60
IV.5.10 Desain Halaman Ubah Password Admin.....	60
IV.5.11 Desain Halaman Dashboard Siswa.....	61
IV.5.12 Desain Halaman Profil Siswa.....	61
IV.5.13 Desain Halaman Jadwal Pelajaran.....	62
IV.5.14 Desain Halaman Nilai Prestasi Siswa.....	62
IV.5.15 Desain Halaman Dashboard Guru.....	63
IV.5.16 Desain Halaman Jadwal Mengajar	64
IV.5.17 Desain Halaman Input Absen	64
IV.5.18 Desain Halaman Input Nilai Siswa.....	65
IV.5.19 Desain Halaman Input Akhir Siswa	66
IV.5.20 Desain Halaman Ubah Password Guru	66
IV.5.21 Desain Halaman Dashboard Kepala Sekolah	67
IV.5.22 Desain Halaman Data Siswa	68
IV.5.23 Desain Halaman Data Guru.....	68
IV.5.24 Desain Halaman Jadwal Belajar	69
IV.5.25 Desain Halaman Profile Kepala Sekolah	69
IV.5.26 Desain Halaman Ubah Password Kepala Sekolah	70
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	71
V.1 Implementasi Sistem	71
V.2 Implementasi Antarmuka	71

V.2.1 Halaman Beranda (<i>Home Page</i>)	71
V.2.2 Halaman Login Siswa	72
V.2.3 Halaman Beranda Siswa/Orangtua	72
V.2.4 Halaman Profil Siswa	73
V.2.5 Halaman jadwal Pelajaran	73
V.2.6 Halaman Nilai & Prestasi	74
V.2.7 Halaman Login Admin.....	74
V.2.9 Halaman Beranda Admin.....	75
V.2.10 Halaman Kelola Siswa.....	76
V.2.11 Halaman Kelola Guru	77
V.2.12 Halaman Laporan Nilai.....	77
V.2.14 Halaman Jadwal Pelajaran	78
V.2.15 Halaman Laporan Jadwal.....	79
V.2.16 Halaman Profil Admin	79
V.2.17 Halaman Ubah Password.....	80
V.2.18 Halaman Login Guru	80
V.2.19 Halaman Jadwal Mengajar.....	81
V.2.20 Halaman Input Absen.....	81
V.2.21 Halaman Input Nilai Siswa	82
V.2.23 Halaman Input Hasil Akhir Siswa	83
V.2.24 Halaman Ubah Password Guru.....	83
V.2.25 Halaman Login Kepala Sekolah	84
V.2.26 Halaman Beranda Kepala Sekolah.....	85
V.2.27 Halaman Data Siswa	85
V.2.28 Halaman Data Guru	86
V.2.29 Halaman Jadwal Pembelajaran	86
V.2.30 Halaman Profil Kepala Sekolah.....	87
V.2.32 Halaman Ubah Password Kepala Sekolah.....	87
V.3. Pengujian Sistem	88
BAB VI PENUTUP	93
VI.1 Kesimpulan.....	93
VI.2 Saran	93



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel II. 2 Tabel Use Case Diagram	23
Tabel II. 3 Tabel Activity Diagram.....	25
Tabel II. 4 Tabel Class Diagram.....	27
Tabel IV. 1 Tabel login sistem.....	46
Tabel IV. 2 Tabel data diri siswa	46
Tabel IV. 3 Tabel data diri guru	47
Tabel IV. 4 Tabel absen siswa.....	48
Tabel IV. 5 Tabel jadwal belajar	49
Tabel IV. 6 Tabel nilai siswa.....	49
Tabel IV. 7 Tabel prestasi siswa	50
Tabel IV. 8 Tabel sikap siswa	51
Tabel IV. 9 Tabel ekstrakurikuler siswa	53
Tabel IV. 10 Pengujian Sistem Halaman Dashboard.....	88
Tabel IV. 11 Pengujian Sistem Pada Admin Sekolah	89
Tabel IV. 12 Pengujian Sistem Pada Guru	90
Tabel IV. 13 Pengujian Sistem Pada kepala Sekolah	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	20
Gambar III. 1 SD Negeri 020269 Binjai Timur.....	29
Gambar III. 2 Denah Lokasi SD Negeri 020269 Binjai Timur.....	30
Gambar III. 3 Logo Kemendikbud RI.....	32
Gambar III. 4 Struktur Organisasi SDN 020269 Binjai.....	33
Gambar IV. 1 <i>Use Case</i> diagram Admin, Siswa/Orangtua, Guru, Kepsek.....	40
Gambar IV. 2 Activity Diagram Login Sistem.....	41
Gambar IV. 3 Activity Diagram Proses Penginputan Jadwal Pelajaran.....	42
Gambar IV. 4 Activity Diagram Pengolahan Nilai Siswa	43
Gambar IV. 5 Activity Diagram Pengolahan Absensi Siswa.....	44
Gambar IV. 6 Class Diagram.....	45
Gambar IV. 7 Halaman Beranda.....	55
Gambar IV. 8 Halaman Login Sistem SDN 020269 Binjai.....	55
Gambar IV. 9 Halaman Dashboard Admin.....	56
Gambar IV. 10 Halaman Kelola Siswa.....	57
Gambar IV. 11 Halaman Kelola Guru.....	58
Gambar IV. 12 Halaman Laporan Nilai.....	58
Gambar IV. 13 Halaman Kelola Jadwal Pelajaran	59
Gambar IV. 14 Halaman Laporan Jadwal.....	59
Gambar IV. 15 Halaman Profil Admin	60
Gambar IV. 16 Halaman Ubah Password	60
Gambar IV. 17 Halaman Dashboard Siswa	61
Gambar IV. 18 Halaman Profil Siswa	62
Gambar IV. 19 Halaman Jadwal Pelajaran	62
Gambar IV. 20 Halaman Nilai Prestasi Siswa	63
Gambar IV. 21 Halaman Dashboard Guru	63
Gambar IV. 22 Halaman Jadwal Mengajar.....	64
Gambar IV. 23 Halaman Input Absen.....	65
Gambar IV. 24 Halaman Input Nilai Siswa	65
Gambar IV. 25 Halaman Input Hasil Akhir Siswa	66

Gambar IV. 26 Halaman Ubah Password Guru.....	67
Gambar IV. 27 Halaman Dashboard Kepala Sekolah	67
Gambar IV. 28 Halaman Data Siswa.....	68
Gambar IV. 29 Halaman Data Guru	68
Gambar IV. 30 Halaman Jadwal Belajar	69
Gambar IV. 31 Halaman Profile Kepala Sekolah.....	70
Gambar IV. 32 Halaman Ubah Password Kepala Sekolah.....	70
Gambar V. 1 Halaman Beranda.....	71
Gambar V. 2 Halaman Login Siswa	72
Gambar V. 3 Halaman Beranda Siswa/orangtua.....	72
Gambar V. 4 Halaman Profil Siswa.....	73
Gambar V. 5 Halaman Jadwal Pelajaran.....	74
Gambar V. 6 Halaman Nilai & Prestasi	74
Gambar V. 7 Halaman Login Sistem (Admin)	75
Gambar V. 8 Halaman Beranda Admin	75
Gambar V. 9 Halaman Kelola Siswa	76
Gambar V. 10 Halaman Kelola Guru.....	77
Gambar V. 11 Halaman Laporan Nilai.....	78
Gambar V. 12 Halaman Jadwal Pelajaran.....	78
Gambar V. 13 Halaman Laporan Jadwal.....	79
Gambar V. 14 Halaman Profil Admin.....	79
Gambar V. 15 Halaman Ubah Password.....	80
Gambar V. 16 Halaman Login Guru	80
Gambar V. 17 Halaman Jadwal Mengajar	81
Gambar V. 18 Halaman Input Absen	81
Gambar V. 19 Halaman Input Nilai Akademik Siswa	82
Gambar V. 20 Input Nilai Praktek Siswa.....	82
Gambar V. 21 Halaman Input Hasil Akhir Siswa	83
Gambar V. 22 Halaman Ubah Password Guru	84
Gambar V. 23 Halaman Login Kepala Sekolah.....	84
Gambar V. 24 Halaman Beranda Kepala Sekolah	85
Gambar V. 25 Halaman Data Siswa	85

Gambar V. 26 Halaman Data Guru	86
Gambar V. 27 Halaman Jadwal Pembelajaran.....	86
Gambar V. 28 Halaman Profil Kepala Sekolah	87
Gambar V. 29 Halaman Ubah Password Kepala Sekolah	87



DAFTAR PUSTAKA

- Afifudin, M., & Riyantomo, A. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web (Studi Kasus Mi Darussalam Tlogoboyo). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 125. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v3i2.4605>
- Algifari, B., & Ariesta, A. (2020). Penerapan E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Sepatu Pada Toko Garasi Spokat. *Sistem Informasi Dan Teknologi*, 4(1), 99–105.
- Anggoro, D. A., & Lukmana, Y. E. A. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Data Nilai Siswa Pada Sd Negeri Jambangan 1 Kabupaten Ngawi. *Dinamik*, 24(2), 102–112. <https://doi.org/10.35315/dinamik.v24i2.7405>
- Annisa, R., & Baihaqi, M. R. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Merancang Aplikasi Mobile Guru Dan Orang Tua. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTik)*, 5(2), 2548–9704.
- Ariansyah, P. M., & Wijaya, K. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika*, 2(3), 138–156. <https://doi.org/10.47747/jpsii.v2i3.562>
- Arief, S. F., & Sugiarti, Y. (2022). Literature Review: Analisis Metode Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 8(2), 87–93. <https://doi.org/10.35329/jiik.v8i2.229>
- Atap, S., & Moyo, S. (2020). Pada SDN Dan SMPN 5 Satu Atap (SATAP) Moyo Hulu, merupakan sistem yang memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam pengolahan data yang berbasiskan. 2(4), 249–255.
- Badrul, M., Sari, N., Damai No, J., & Jati Barat Jakarta Selatan, W. (2021). Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Pada SD Nature Islam. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 5(2), 887–896.
- Bariah, S. H., & Putera, M. I. (2020). Penerapan Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Sekolah

- Dasar. *Jurnal Petik*, 6(1), 1–6. <https://doi.org/10.31980/jpetik.v6i1.721>
- Daniel Sirait, Y., & Pasaribu, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi E-Rapor Berbasis Web Pada SD Wahana Harapan Kedaung. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi (SINTEK)*, 1(2), 1–6.
- Fath, B. Al, Nasrulloh, S. F., Teknologi, P., & Kuningan, S. M. (2024). *NILAI SISWA BERBASIS WEB PADA SMK AUTO MATSUDA*. 8(5), 9962–9969.
- Feryswardani, N. M., Budiawan, R., Sanjaya, M. B., Studi, P., Sistem, D., & Terapan, F. I. (2019). *Aplikasi Pengolahan Nilai Siswa Sekolah Dasar Berbasis Web (Studi Kasus : Sdn Sukabirus) Web Based Application of Student Value Processing At Elementary School (Case Study : Sdn Sukabirus)*. 5(2), 1227–1236.
- Hidayat, A. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Akademik SD Integral Hidayatullah Depok Berbasis Java. *Jurnal Fasilkom*, 10(3), 290–296. <https://doi.org/10.37859/jf.v10i3.2281>
- Hidayat, A. S., Ubleeuw, W., Fauzi, A., & Akhirianto, P. M. (2019a). Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer | Vol. 5, No. 2 September 2019 13 SISTEM PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) KAREL SADSUITUBUN LANGGUR. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 5(2), 13–23.
- Hidayat, A. S., Ubleeuw, W., Fauzi, A., & Akhirianto, P. M. (2019b). Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer | Vol. 5, No. 2 September 2019 13 SISTEM PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) KAREL SADSUITUBUN LANGGUR. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 5(2), 13–23.
- Immasari, I. R., Mansyur, R. A., & Haroen, R. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA SMP ABC MENGGUNAKAN PHP dan MySQL. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 5(1), 236.
- Khairil Amin, M., Tri Anggraeny, F., & Prima Aditiawan, F. (2024). Perancangan Sistem Penilaian Siswa Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 4041–4047.
- Laia, M. M. S., Saputra, E. P., & Priyono, P. (2024). Perancangan Sistem

- Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus SDN 075076 Hilinamoniha. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 5(1), 164–172.
- Lalu, M. Nisa. J. Urnika. W. Farid. Sepriano. D. Aulia. S. Ahmad. Kharisma. (2023). *Analisis Dan Perancangan Sistem Berbasis Studi Kasus* (Issue May).
- Mahardian, & Silalahi, M. (2020). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) Mahardian1. *Comasie*, 3(3), 21–30.
- Merdekawati, A., & Rahayu, L. K. (2022). Sistem Pengolahan Nilai Siswa Secara Online. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JITK)*, 6(2), 495–504.
- Nafisah, N., & Ujianti, M. H. (2025). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SD NEGERI MANGUNSAREN 02 BERBASIS WEBSITE*. 9(1), 138–144.
- Nurman Hidayat, & Kusuma Hati. (2021). Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE). *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 8–17.
- Oktora, T. T. (2023). Penerapan Aplikasi Balsamiq Wireframes pada Rekayasa Perangkat Lunak SMK Negeri 1 Lumajang Jurusan. *Journal of Informatics Education*, 6(3), 35–42.
- Prasetyo, E., Hadi, H. S., & Kunci, K. (2023). *Jurnal manajemen teknologi informatika*. 1(26), 10–22.
- Prayoga, M., Surya, I., & Kurniawan, H. (2024). *Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Agile Pada Sdn 056001 Karang Rejo*. 13, 1248–1258.
- Rahmalisa, U. (2022). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Akademik Di Sekolah Dasar Islam Terpadu Bustanul Ulum Pekanbaru Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer*, 11(2), 86–93.
- Riftianto, A. E., & Amirullah, A. (2024). Implementasi Visual Studio pada Sistem Monitoring Daya dan Proteksi Rele Arus Lebih Menggunakan Automatic Transfer Switch/Automatic Main Failure (ATS/AMF) Disuplai oleh Kombinasi Grid dan Photovoltaic (PV). *Rekayasa*, 17(1), 96–107.