

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KURIKULUM
MERDEKA PADA SD NEGERI NUSA BALI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

KHOIRIYAH

21.12.1921

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KURIKULUM
MERDEKA PADA SD NEGERI NUSA BALI BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

KHOIRIYAH

21.12.1921

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KURIKULUM MERDEKA
PADA SD NEGERI NUSA BALI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Khoiriyah

21.12.1921

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Febuari 2025

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KURIKULUM MERDEKA
PADA SD NEGERI NUSA BALI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

Khoiriyah

21.12.1921

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Febuari 2025

Nama Penguji	Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.</u> NIK. 190302029		
<u>Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom.</u> NIK. 190302253		
<u>Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom</u> NIK. 190302268		

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Febuari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Khoiriyah
NIM : 21.12.1921

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Implementasi Sistem Informasi Kurikulum Merdeka Pada SD Negeri Nusa Bali Berbasis Website

Dosen Pembimbing: Ika Nur Fajri, S.Kom., 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, 18 Febuari 2025

Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPEL
10000
BAKX273180822

Khoiriyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat-Nya berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat besar dalam proses penyelesaian laporan tugas akhir ini. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Laporan tugas akhir ini penulis persembahkan sebagai wujud semangat dan usaha yang tak henti-hentinya, serta sebagai ungkapan cinta dan kasih sayang penulis kepada orang-orang yang sangat berarti dalam hidup penulis.

Untuk karya sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk:

1. Cinta pertama dan panutan, Bapak Dahlan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan. Namun beliau bekerja keras serta mendidik, memberi motivasi, memberi dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan program studi ini sampai selesai.
2. Pintu surgaku, Mamah Daenah. Beliau sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi penulis, beliau juga tidak henti memberikan semangat, serta do'a yang selalu mengiringi langkah penulis sehingga bisa menyelesaikan program studi ini sampai selesai.
3. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, terimakasih telah memberikan bantuan, nasehat, dan dukungan sehingga bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Muhammad Dahroni, S.Pd., SD selaku kepala sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SD Negeri Nusa Bali.
5. Bapak dan Ibu Guru di SD Negeri Nusa Bali yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat saat penelitian.
6. Kepada Abah Tatang, Ninik wasiah, Bibik Cucu Hayati, Mamang Ikhwan Syafi'i, Adek Rasyid Salman Yusuf, Dani Dzulfikar Rosyid, Muhammad Azzam AL-Zafran. Terimakasih atas support baik moral maupun materiil yang diberikan, serta do'a dan kasih sayang yang luar biasa.
7. Seluruh keluarga besar penulis yang tidak bisa di sebutkan satu persatu. Terimakasih banyak selalu memberikan support baik moral maupun materiil yang di berikan, serta do'a dan kasih sayang yang luar biasa

8. Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2021, terutama Kelas 02, terimakasih atas motivasi, semangat, dan dukungan tanpa henti yang telah di berikan, sehingga secara tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Teruntuk Sayidah, Sindi, Yane, Citta, Diez, Fanny, Dhea, Kiara, Dina, Kiki, Siska, Mita, kak lovina dan mba vika, kalian adalah oang-orang pilihan yang selalu berada di balik layar, membersamai perjuangan ini, dan selalu siap membantu penulis. Terima kasih, semoga perjuangan kita dilancarkan hingg akhir dan kita semua dapat meraih kesuksesan.
9. Untuk seseorang yang belum dapat ditulis dengan jelas namanya disini, namun sudah tertulis jelas di Lauhul Mahfudz untukku. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu bentuk penulis untuk memantaskan diri. Meskipun saat ini penulis tidak tahu keberadaanmu entah di dibumi bagian mana dan menggenggam tangan siapa. Seperti kata Bj Habibie “kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kamu jungkir balik pun saya yang dapat”
10. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras berjuang sampai sejauh ini tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan dijadikan referensi yang berguna untuk peneliti-penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 18 Febuari 2025

Penulis,
Khoiriyah

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al- Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D., selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
6. Bapak Muhammad Dahroni, S.Pd., SD selaku kepala sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SD Negeri Nusa Bali.
7. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan do'a
8. Serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 18 Febuari 2025

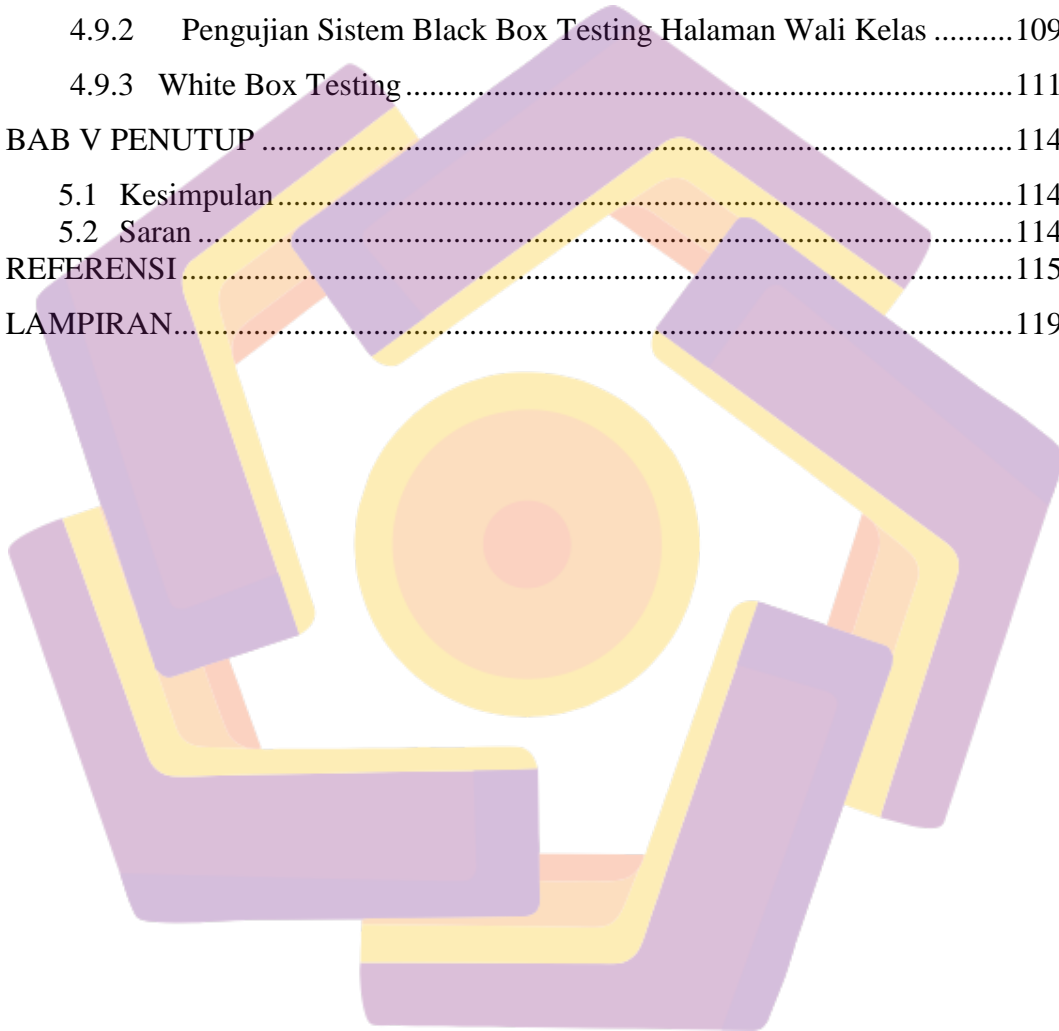
Khoiriyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Sistem Informasi Akademik Sekolah	9
2.4 Kurikulum Merdeka	9
2.5 Konsep Analisis Sistem	10
2.5.1 Pengertian Analisis Sistem	10
2.5.2 Analisis PIECES	10
2.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
2.7 Flowchart.....	13
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.10 Framework Laravel.....	15
2.10.1 Pengertian Framework.....	15
2.10.2 Pengertian Laravel	16
2.10.3 Metode Waterfall	16

2.11 Website	17
2.11.1 Pengertian Website	17
2.11.2 Aplikasi Web	17
2.12 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	19
2.12.1 Sistem Operasi	19
2.12.2 Visual Studio Code	19
2.12.3 XAMPP.....	19
2.12.4 Database.....	19
2.12.5 MySQL	20
2.12.6 PHP.....	20
2.12.7 Google Chrome.....	20
2.13 Metode Pengujian	21
2.13.1 Pengujian Black Box	21
2.13.2 Pengujian White Box.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Objek Penelitian	22
3.2 Visi, Misi Sekolah	22
3.3 Alur Penelitian.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Alur Sistem Lama yang Berjalan.....	25
4.2 Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	25
4.3 Jenis dan Sumber Data	27
4.3.1 Data Primer	27
4.3.2 Data Sekunder.....	27
4.4 Metode Pengumpulan Data	27
4.4.1 Pengamatan (Observasi)	27
4.4.2 Wawancara.....	28
4.5 Analisis Kebutuhan.....	28
4.5.1 Kebutuhan Fungsional	28
4.5.2 Kebutuhan Non – Fungsional	29
4.6 Metode Pengembangan Sistem.....	30
4.6.1 Flowchart	30
4.6.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	32
3. DFD Admin	34
4. DFD Guru (Wali Kelas).....	40
4.6.3 ERD	48
4.6.4 Relasi Antar Tabel	49

4.7 Perancangan Antarmuka.....	50
4.7.1 Perancangan Antarmuka Admin.....	50
4.7.2 Perancangan Antarmuka Wali Kelas	72
4.8 Implementasi Antar Muka	79
4.8.1 Implementasi Antarmuka Halaman Admin	79
4.8.2 Implementasi Antarmuka Halaman Wali Kelas	98
4.9 Pengujian Sistem Black Box Testing	105
4.9.1 Pengujian Sistem Black Box Testing Halaman Admin	105
4.9.2 Pengujian Sistem Black Box Testing Halaman Wali Kelas	109
4.9.3 White Box Testing	111
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran	114
REFERENSI.....	115
LAMPIRAN.....	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)	14
Tabel 2.4 Elemen Entity Relationship Diagram (ERD)	14
Tabel 4.1 Analisis Kelemahan Kinerja Sistem Lama	25
Tabel 4.2 Analisis Kelemahan Informasi Sistem Lama	26
Tabel 4.3 Analisis Kelemahan Ekonomi Sistem Lama	26
Tabel 4.4 Analisis Kelemahan Kendali Sistem Lama	26
Tabel 4.5 Analisis Kelemahan Efisiensi Sistem Lama	26
Tabel 4.6 Analisis Kelemahan Layanan Sistem Lama	27
Tabel 4.7 Tabel Hasil Black Box Testing Halaman Admin	105
Tabel 4.8 Tabel Hasil Black Box Testing Halaman Wali Kelas	109

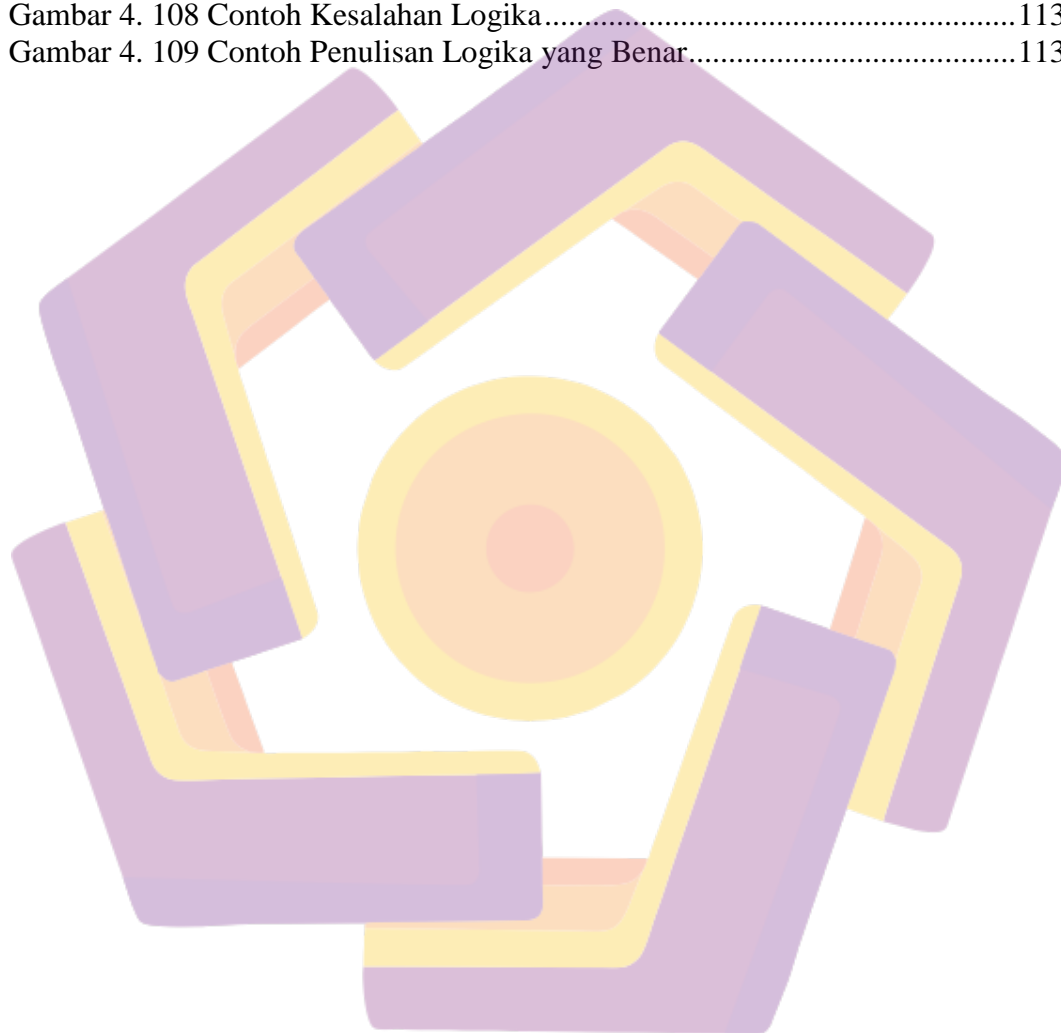


DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart	31
Gambar 4.2 Diagram Context	32
Gambar 4.3 DFD Level 1	34
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 1 Admin.....	35
Gambar 4. 5 DFD Level 2 proses 2 Admin	35
Gambar 4. 6 DFD Level 2 proses 3 Admin	36
Gambar 4. 7 DFD Level 2 proses 4 Admin	37
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Proses 5 Admin.....	37
Gambar 4. 9 DFD Level 2 Proses 6 Admin.....	38
Gambar 4. 10 DFD Level 2 Proses 7 Admin.....	39
Gambar 4. 11 DFD Level 2 proses 8 Admin	39
Gambar 4. 12 DFD Level 2 proses 9 Admin	40
Gambar 4. 13 DFD Level 2 proses 10 Wali kelas	41
Gambar 4. 14 DFD Level 2 proses 11 Wali kelas	41
Gambar 4. 15 DFD Level 2 proses 12 Wali kelas	42
Gambar 4. 16 DFD Level 2 proses 13 Wali kelas	43
Gambar 4. 17 DFD Level 2 proses 14 Wali kelas	44
Gambar 4. 18 DFD Level 2 proses 15 Wali kelas	44
Gambar 4. 19 DFD Level 2 proses 16 Wali kelas	45
Gambar 4. 20 DFD Level 2 proses 17 Wali kelas	46
Gambar 4. 21 DFD Level 2 proses 18 Wali kelas	46
Gambar 4. 22 DFD Level 2 proses 19 Wali kelas	47
Gambar 4. 23 DFD Level 2 proses 20 Wali kelas	48
Gambar 4. 24 ERD.....	49
Gambar 4. 25 Relasi Antar Tabel	50
Gambar 4.26 Halaman Login - Admin	51
Gambar 4.27 Halaman Konfirmasi Email – Admin	51
Gambar 4.28 Halaman Reset Password – Admin.....	52
Gambar 4. 29 Halaman edit user - Admin	52
Gambar 4.30 Halaman Dashboard – Admin.....	53
Gambar 4.31 Halaman Data Sekolah – Admin.....	54
Gambar 4.32 Halaman Tahun Ajaran – Admin.....	55
Gambar 4.33 Halaman Tahun Ajaran Tambah – Admin.....	56
Gambar 4.34 Halaman Tahun Ajaran Edir – Admin	57
Gambar 4.35 Halaman Siswa – Admin	57
Gambar 4.36 Halaman Siswa Tambah – Admin	58
Gambar 4.37 Halaman Siswa Edit – Admin.....	59
Gambar 4.38 Halaman Siswa Detail – Admin.....	60
Gambar 4.39 Halaman Kelas – Admin	60
Gambar 4.40 Halaman Kelas Tambah – Admin.....	61
Gambar 4.41 Halaman Kelas Edit - Admin.....	62
Gambar 4.42 Halaman Mata Pelajaran – Admin.....	63
Gambar 4.43 Halaman Mata Pelajaran Tambah – Admin.....	63
Gambar 4.44 Halaman Mata Pelajaran Edit – Admin	64
Gambar 4.45 Halaman Ekstrakurikuler – Admin	65
Gambar 4.46 Halaman Ekstrakurikuler Tambah – Admin	66
Gambar 4.47 Halaman Ekstrakurikuler Edit – Admin.....	66
Gambar 4.48 Halaman Guru – Admin.....	67

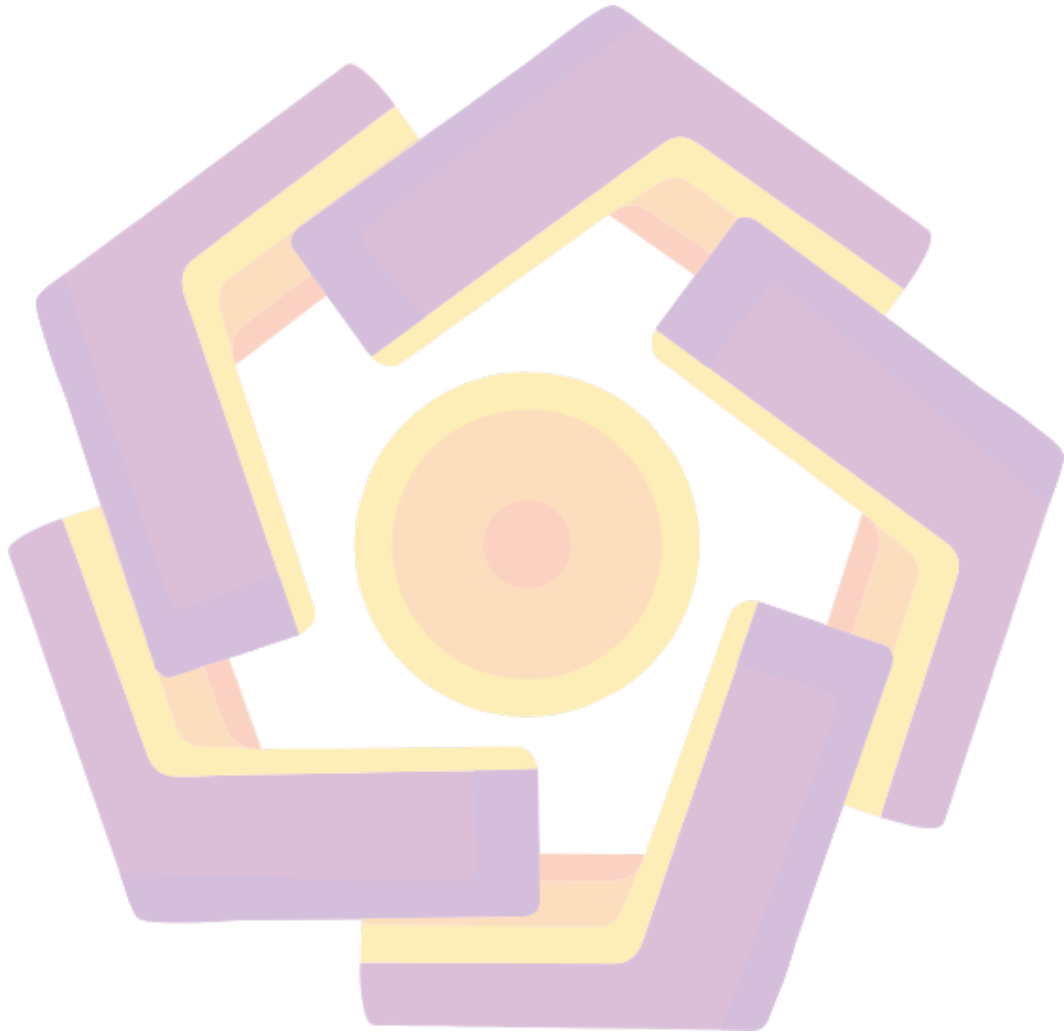
Gambar 4.49 Halaman Guru Tambah – Admin.....	68
Gambar 4.50 Halaman Guru Edit – Admin	69
Gambar 4.51 Halaman Guru Detail – Admin	69
Gambar 4.52 Halaman Kelola Kelas – Admin	70
Gambar 4.53 Halaman Kelola Kelas Tambah – Admin	71
Gambar 4.54 Halaman Kelola Kelas Edit – Admin.....	72
Gambar 4. 55 Halaman Login Wali kelas.....	72
Gambar 4.56 Halaman Konfirmasi Email – Wali Kelas	73
Gambar 4.57 Halaman Reset Password – Wali Kelas	74
Gambar 4.58 Halaman Dashboard – Wali Kelas	74
Gambar 4. 59 Halaman Tujuan Pembelajaran – Wali kelas	75
Gambar 4.60 Halaman Tambah Tujuan Pembelajaran – Wali Kelas	76
Gambar 4.61 Halaman Edit Tujuan Pembelajaran – Wali Kelas	76
Gambar 4.62 Halaman Rapot Utama Nilai – Wali Kelas	77
Gambar 4. 63 Halaman rapot utama ekstrakurikuler – Wali kelas	78
Gambar 4. 64 Halaman rapot P5 catatan proses projek – Wali kelas	78
Gambar 4.65 Halaman Capaian – Wali Kelas	79
Gambar 4.66 Halaman Login – Admin	80
Gambar 4.67 Halaman Konfirmasi Email – Admin	80
Gambar 4.68 Halaman Reset Password – Admin.....	81
Gambar 4. 69 Halaman edit user - Admin	81
Gambar 4.70 Halaman Dashboard – Admin.....	82
Gambar 4.71 Halaman Data Sekolah – Admin.....	82
Gambar 4.72 Halaman Tahun Ajaran – Admin.....	83
Gambar 4.73 Halaman Tahun Ajaran Tambah – Admin.....	84
Gambar 4.74 Halaman Tahun Ajaran Edit – Admin	84
Gambar 4.75 Halaman Siswa – Admin	85
Gambar 4.76 Halaman Siswa Tambah – Admin	86
Gambar 4.77 Halaman Siswa Edit – Admin.....	86
Gambar 4.78 Halaman Siswa Detail – Admin.....	87
Gambar 4.79 Halaman Kelas – Admin.....	88
Gambar 4.80 Halaman Kelas Tambah - Admin	88
Gambar 4.81 Halaman Kelas Edit – Admin	89
Gambar 4.82 Halaman Mata Pelajaran - Admin.....	90
Gambar 4.83 Halaman Mata Pelajaran Tambah - Admin	90
Gambar 4.84 Halaman Mata Pelajaran Edit - Admin.....	91
Gambar 4.85 Halaman Ekstrakurikuler – Admin	91
Gambar 4.86 Ekstrakurikuler Tambah – Admin.....	92
Gambar 4.87 Halaman Ekstrakurikuler Edit – Admin.....	93
Gambar 4.88 Halaman Guru – Admin.....	93
Gambar 4.89 Halaman Guru Tambah – Admin.....	94
Gambar 4.90 Halaman Guru Edit – Admin	95
Gambar 4.91 Halaman Guru Detail – Admin	95
Gambar 4.92 Halaman Kelola Kelas – Admin	96
Gambar 4.93 Halaman Kelola Kelas Tambah – Admin	97
Gambar 4. 94 Halaman Kelola Kelas Edit – Admin.....	97
Gambar 4. 95 Halaman Login - Admin	98
Gambar 4.96 Halaman Konfirmasi Email – Wali Kelas	99
Gambar 4.97 Halaman Reset Password – Wali Kelas	99

Gambar 4.98 Halaman Dashboard – Wali Kelas	100
Gambar 4. 99 Halaman Tujuan pembelajaran – Wali kelas	101
Gambar 4.100 Halaman Tambah Tujuan Pembelajaran – Wali Kelas	101
Gambar 4.101 Halaman Edit Tujuan Pembelajaran – Wali Kelas	102
Gambar 4.102 Halaman Rapot Utama Nilai – Wali Kelas	103
Gambar 4. 103 Halaman rapot ekstrakurikuler – Wali kelas	103
Gambar 4.104 Halaman Rapot P5 Capaian Projek – Wali Kelas	104
Gambar 4.105Halaman Rapot P5 Catatan Projek – Wali Kelas.....	105
Gambar 4. 106 Kesalahan sintak	111
Gambar 4. 107 Sintaks yang benar	112
Gambar 4. 108 Contoh Kesalahan Logika.....	113
Gambar 4. 109 Contoh Penulisan Logika yang Benar.....	113



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sekolah SD Negri Nusa Bali	119
Lampiran 2 Dokumentasi Penyerahan aplikasi	119



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akademik berbasis web di SD Negeri Nusa Bali dengan mengacu pada Kurikulum Merdeka. Perkembangan teknologi informasi yang pesat di Indonesia, khususnya di bidang pendidikan, mendorong sekolah-sekolah untuk beralih dari sistem manual ke sistem yang lebih terkomputerisasi. SD Negeri Nusa Bali saat ini masih menggunakan metode pengelolaan nilai siswa secara manual dengan risiko kesalahan input dan kehilangan data. Oleh karena itu, penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak waterfall yang terstruktur, sehingga meminimalkan kesalahan.

Sistem yang dirancang memungkinkan pengelolaan data akademik, termasuk data siswa, guru, kelas, mata pelajaran, dan nilai siswa. Dengan fitur yang mudah diakses secara online, sistem ini bertujuan memfasilitasi guru dan staf dalam mengelola data akademik dengan lebih mudah. Metode analisis PIECES diterapkan untuk mengevaluasi kelemahan sistem yang ada saat ini dan merumuskan kebutuhan sistem yang lebih baik.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akademik yang berbasis web dapat meningkatkan kualitas pengelolaan data akademik di SD Negeri Nusa Bali, serta mendukung implementasi Kurikulum Merdeka dengan lebih efektif. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi sekolah-sekolah lain dalam mengembangkan sistem informasi akademik yang serupa.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, Kurikulum Merdeka, Teknologi Informasi, Pengembangan Perangkat, SD Negeri Nusa Bali.

ABSTRACT

This research aims to design a web-based academic information system at SD Negeri Nusa Bali in accordance with the Merdeka Curriculum. The rapid advancement of information technology in Indonesia, particularly in the education sector, encourages schools to transition from manual systems to more computerized solutions. Currently, SD Negeri Nusa Bali still employs a manual method for managing student grades, which poses risks of input errors and data loss. Therefore, this study utilizes a structured waterfall software development model to minimize these errors.

The designed system facilitates the management of academic data, including student, teacher, class, subject, and student grade information. With features that are easily accessible online, this system aims to assist teachers and staff in managing academic data more effectively. The PIECES analysis method is applied to evaluate the weaknesses of the current system and to formulate improved system requirements.

The findings of this research indicate that the implementation of a web-based academic information system can enhance the quality of academic data management at SD Negeri Nusa Bali and effectively support the implementation of the Merdeka Curriculum. This study is expected to serve as a reference for other schools in developing similar academic information systems.

Keyword: *Academic Information System, Merdeka Curriculum, Information Technology, Software Development, SD Negeri Nusa Bali.*

