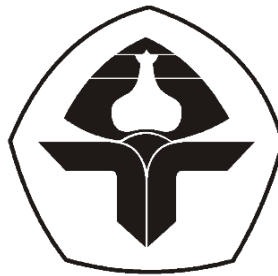


LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1
BENGKEL SARI



Oleh :

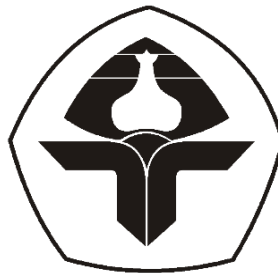
I Kadek Krisna Adi Priyana

NIM. 2015323005

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI



Oleh :

I Kadek Krisna Adi Priyana

NIM. 2015323005

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA
PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI

Oleh :

I Kadek Krisna Adi Priyana
NIM. 2015323005

Tugas Akhir ini Diajukan untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Diploma III di Program
Studi DIII Manajemen Informatika Jurusan
Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



Prof. Dr. I. N. G. Arya Astawa, ST,M.Kom
NIP. 196902121995121001

Pembimbing II :



Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum.
NIP. 198507062015042003

Disahkan Oleh Jurusan
Teknik Elektro
Ketua



Ir.I Wayan Raka Ardana, M.T
NIP. 196705021993031005

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Kadek Krisna Adi Priyana

NIM : 2015323005

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 08 Agustus 2023

Yang menyatakan


I Kadek Krisna Adi Priyana

Politeknik Negeri Bali

ii

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : I Kadek Krisna Adi Priyana

NIM : 2015323005

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 08 Agustus 2023

Yang menyatakan



I Kadek Krisna Adi Priyana

NIM. 2015323005

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-NYA penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari” tepat pada waktunya.

Penyusunan Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informati Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak meperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M.eCom. selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST,MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali
4. Bapak Prof. Dr. I. N. G. Arya Astawa, ST,M.Kom selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Badung, 08 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER DEPAN.....	i
HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-2
1.2 Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.3 Tujuan	I-3
1.4 Manfaat	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Sistem Informasi	II-1
2.2 Pengolahan Data.....	II-1
2.3 Sekolah.....	II-1
2.4 Perangkat Lunak Pengembang Sistem.....	II-1
2.4.1 <i>HTML</i>	II-2
2.4.2 <i>PHP</i>	II-2
2.4.3 <i>CSS</i>	II-2
2.4.4 <i>Javascript</i>	II-2

2.4.5	<i>Codeigniter</i>	II-3
2.4.6	<i>MySQL</i>	II-3
2.4.7	<i>Microsoft Visual Studio Code</i>	II-3
2.4.8	<i>XAMPP</i>	II-4
2.5	Alat Bantu Pengembangan Sistem	II-1
2.5.1	Metode Pengembangan Waterfall.....	II-6
2.5.2	Flowmap	II-7
2.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	II-8
2.5.4	Use Case Diagram	II-8
2.5.5	Activity Diagram	II-8
2.5.6	Sequence Diagram	II-8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		II-11
3.1	Metodologi Penelitian	II-11
3.1.1	Metode Pengembangan Sistem.....	II-11
3.1.2	Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan	II-11
3.2	Analisis Sistem.....	II-12
3.2.1	Analisis Sistem Berjalan.....	II-13
3.2.2	Analisa Sistem Baru.....	II-13
3.3	Analisis Data	II-15
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	II-15
3.3.2	<i>Use Case Diagram</i>	II-17
3.3.3	<i>Activity Diagram</i>	II-18
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	II-15
3.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	II-17
3.3.6	<i>Rancangan Antarmuka</i>	II-18
3.3.7	<i>Struktur Tabel</i>	II-18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		III-31

4.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	III-31
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	III-31
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	III-31
4.2	Pengujian Sistem.....	III-32
4.2.1	Halaman Utama Website	III-32
4.2.2	Halaman Login User	III-32
4.2.3	Halaman Data Siswa Pada Admin	III-32
4.2.4	Halaman Data Siswa Pada Guru	III-32
4.2.5	Halaman Menambahkan Data Pada Data Siswa.....	III-32
4.2.6	Halaman Mengedit Data Pada Data Siswa	III-32
4.2.7	Halaman Menghapus Data Pada Data Siswa.....	III-32
4.2.8	Halaman Data Mata Pelajaran Pada Admin	III-32
4.2.9	Halaman Data Mata Pelajaran Pada Guru	IVIII-32
4.2.10	Halaman Menambahkan Data Pada Data Mata Pelajaran	III-32
4.2.11	Halaman Mengedit Data Pada Data Pelajaran.....	III-32
4.2.12	Halaman Menghapus Data Pada Data Pelajaran.....	III-32
4.2.13	Halaman Data Kelas Pada Admin	III-32
4.2.14	Halaman Data Kelas Pada Guru	III-32
4.2.15	Halaman Menambahkan Data Pada Data Kelas	III-32
4.2.16	Halaman Mengedit Data Pada Data Kelas.....	III-32
4.2.17	Halaman Menghapus Data Pada Data Kelas	III-32
4.2.18	Halaman Data Wali Kelas Pada Admin.....	III-32
4.2.19	Halaman Data Wali Kelas Pada Guru.....	III-32
4.2.20	Halaman Menambahkan Data Pada Data Wali Kelas	III-32
4.2.21	Halaman Mengedit Data Pada Data Wali Kelas.....	III-32
4.2.22	Halaman Menghapus Data Pada Data Wali Kelas.....	III-32
4.2.23	Halaman Data Nilai Siswa Pada Admin.....	III-32

4.2.24	Halaman Data Nilai Siswa Pada Guru.....	III-32
4.2.25	Halaman Menambahkan Data Pada Data Nilai Siswa.....	III-32
4.2.26	Halaman Mengedit Data Pada Data Nilai Siswa	III-32
4.2.27	Halaman Menghapus Data Pada Data Nilai Siswa.....	III-32
4.2.28	Halaman Data Arsip Pada Admin.....	III-32
4.2.29	Halaman Data Arsip Pada Guru.....	III-32
4.2.30	Halaman Menambahkan Data Pada Data Arsip.....	III-32
4.2.31	Halaman Mengedit Data Pada Data Arsip.....	III-32
4.2.31	Halaman Menghapus Data Pada Data Arsip.....	III-32
4.3	Tabel Pengujian Sistem.....	III-48
BAB V PENUTUP		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....		V-2
LAMPIRAN		V-4

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowmap	II-3
Tabel 2.2 ERD	II-4
Tabel 2.3 Use Case Diagram	II-5
Tabel 2.4 Activity Diagram	II-5
Tabel 2.5 Sequence Diagram.....	II-6
Tabel 3.3 Tabel Login Admin dan Guru.....	III-32
Tabel 3.4 Tabel Mata Pelajaran	III-32
Tabel 3.5 Tabel Siswa.....	III-34
Tabel 3.6 Tabel Kelas	III-35
Tabel 3.7 Tabel Nilai	III-36
Tabel 3.8 Tabel Arsip	III-36
Tabel 4.3 Pengujian Sistem	IV-34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowmap Sistem Berjalan	III-3
Gambar 3.2 Sistem Baru Berjalan yang diajukan Pada Bagian Admin.....	III-4
Gambar 3.3 Sistem Baru Berjalan yang diajukan Pada Bagian Guru	III-6
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram yang akan diirancang.....	III-7
Gambar 3.5 Class Diagram Sistem Pengolahan Data Siswa.....	III-8
Gambar 3.6 Use Case Sistem Pengolahan Data Siswa pada Admin	III-9
Gambar 3.7 Use Case Sistem Pengolahan Data Siswa pada Guru	III-10
Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Pengolahan Data Siswa bagian Admin	III-11
Gambar 3.9 Activity Diagram Sistem Pengolahan Data Siswa bagian Guru	III-12
Gambar 3.10 Sequence Diagram Sistem Pengolahan Data Siswa bagian Admin	III-13
Gambar 3.11 Sequence Diagram Sistem Pengolahan Data Siswa bagian Guru	III-14
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Login	III-15
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Dashboard.....	III-16
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Data Siswa	III-17
Gambar 3.15 Rancangan Data Mata Pelajaran	III-18
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data Kelas	III-19
Gambar 3.17 Rancangan Data Wali Kelas	III-20
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Data Nilai Siswa	III-21
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Data Alumni	III-21
Gambar 4.1 Halaman Utama Website... ..	IV-2
Gambar 4.2 Halaman Login	IV-3
Gambar 4.3 Halaman Data Siswa Pada Admin	IV-4
Gambar 4.4 Halaman Data Siswa Pada Guru	IV-5

Gambar 4.5 Halaman Mengedit Data Siswa.....	IV-6
Gambar 4.6 Halaman Menghapus Data Siswa	IV-7
Gambar 4.7 Halaman Data Mata Pelajaran Pada Admin.....	IV-8
Gambar 4.8 Halaman Data Mata Pelajaran Pada Guru	IV-9
Gambar 4.9 Halaman Menambahkan Data Mata Pelajaran.....	IV-10
Gambar 4.10 Halaman Mengedit Data Mata Pelajaran	IV-11
Gambar 4.11 Halaman Menghapus Data Mata Pelajaran.....	IV-12
Gambar 4.12 Halaman Data Kelas Pada Admin.....	IV-13
Gambar 4.13 Halaman Data Kelas Pada Guru	IV-14
Gambar 4.14 Halaman Menambahkan Data Kelas.....	IV-15
Gambar 4.15 Halaman Mengedit Data Kelas	IV-16
Gambar 4.16 Halaman Menghapus Data Kelas.....	IV-17
Gambar 4.17 Halaman Data Wali Kelas Pada Admin.....	IV-18
Gambar 4.18 Halaman Data Wali Kelas Pada Guru.....	IV-19
Gambar 4.19 Halaman Menambahkan Data Wali Kelas	IV-20
Gambar 4.20 Halaman Mengedit Data Wali Kelas	IV-21
Gambar 4.21 Halaman Menghapus Data Wali Kelas	IV-22
Gambar 4.22 Halaman Data Nilai Siswa Pada Admin	IV-23
Gambar 4.23 Halaman Data Wali Kelas Pada Guru.....	IV-24
Gambar 4.24 Halaman Menambahkan Data Nilai Siswa	IV-25
Gambar 4.25 Halaman Mengedit Data Nilai Siswa.....	IV-26
Gambar 4.26 Halaman Menghapus Data Nilai Siswa	IV-27
Gambar 4.27 Halaman Data Arsip Pada Admin	IV-28
Gambar 4.28 Halaman Data Arsip Pada Guru	IV-29
Gambar 4.29 Halaman Menambahkan Data Arsip	IV-30

Gambar 4.30 Halaman Mengedit Data Arsip	IV-31
Gambar 4.31 Halaman Menghapus Data Arsip	IV-32

ABSTRAK

I Kadek Krisna Adi Priyana

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI

Laporan Tugas Akhir ini memuat Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa yang memberikan informasi data siswa secara online yang berupa laporan data siswa, sehingga dapat membantu guru dalam hal mengolah data siswa di Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari karena proses pengolahan data siswa masih dilakukan dengan cara mencatat secara manual pada buku catatan sehingga pengolahan data siswa ini bisa memakan waktu lama dalam pencatatan data siswa tersebut dilakukan secara satu per satu setiap nama siswa. Tujuan dari penulis membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari untuk mempermudah guru untuk melakukan pengolahan data siswa. Selain itu dengan berbasis web maka informasi pengolahan data siswa ini dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan XAMPP sebagai web server untuk perancangan sistem dan MySQL sebagai database.

Kata Kunci : Sistem Pengolahan Data, Siswa, Guru, PHP, XAMPP, MySQL

ABSTRACT

I Kadek Krisna Adi Priyana

STUDENT DATA DATA INFORMATION SYSTEM OF STUDENT DATA PROCESSING AT STATE ELEMENTARY SCHOOL 1 BENGKEL SARI

This Final Project Report contains a Student Data Processing Information System which provides online student data information in the form of student data reports, so that it can assist teachers in processing student data at Bengkel Sari 1 Public Elementary School because the student data processing is still done by recording manually in notebooks so that processing student data can take a long time in recording student data is done one by one for each student's name. The purpose of the authors is to create a Data Processing Information System at Bengkel Sari Public Elementary School 1 to make it easier for teachers to process student data. In addition to being web-based, this student data processing information can be accessed anytime and anywhere. This application uses the programming language PHP and XAMPP as a web server for system design and MySQL as a database.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari merupakan sebuah sekolah dasar yang terletak di Desa Bengkel Sari Kecamatan Selemadeg Barat, Tabanan. Memerlukan sebuah sistem pengolahan data siswa yang baik pada sebuah sekolah dasar. Sistem yang baik itu dapat berjalan sesuai dengan alur yang telah dibuat. Pada pengolahan data siswa tersebut kita perlu melakukan pendataan apa saja yang diperlukan untuk melakukan pengolahan data siswa yang ada di Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari.

Permasalahan sering muncul adalah kesalahan sering dilakukan oleh manusia (human error). Permasalahan lain yang muncul adalah seperti penyusunan laporan yang kurang efektif, sulitnya mengumpulkan data yang terpisah, sehingga diharapkan dengan adanya sistem informasi Pengolahan Data ini dapat mempermudah dan mempercepat pengolahan data siswa, guru di Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari.

Saat ini di Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari masih menggunakan sistem manual menggunakan Buku Catatan dalam menangani pengolahan data siswa, yang mencakup data nilai, data siswa, data wali kelas ,data mata pelajaran dan data kelas sehingga menyulitkan pihak sekolah dalam mengelola data dan membutuhkan banyak waktu.

Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa yang bisa digunakan untuk mempercepat atau mempermudah sekolah dalam pengolahan data siswa yang mencakup data nilai, data siswa, data wali kelas ,data mata pelajaran dan data kelas, sehingga dengan adanya Sistem Informasi Sekolah ini dapat mempermudah pekerjaan pada Sekolah tersebut.

Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa ini, dapat meningkatkan efektivitas dan kinerja sekolah. Karena dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoperasikannya sangatlah mudah.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dibuat sebuah sistem yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 1 BENGKEL SARI TABANAN”. Sistem ini dibangun untuk mengatasi masalah yang terdapat pada sistem pendataan yang dilakukan secara manual di Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan yaitu bagaimana cara membangun sistem informasi pengolahan data siswa pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari Tabanan?

1.3 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang dibahas dalam laporan ini maka penulis membatasi masalah jadi beberapa bagian seperti berikut ini :

- a. Sistem informasi pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari akan melingkupi aktor yaitu admin dan guru. Tugas dari admin adalah menginput, menghapus, dan mengedit pada data siswa, data kelas, data wali kelas, data mata pelajaran, dan data nilai siswa. Selanjutnya guru bertugas sebagai penerima informasi dari sistem ini.
- b. Sistem yang akan dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework Codeigniter dengan database MySQL.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk memudahkan guru melakukan pengolahan data siswa sistem ini dapat melakukan pengolahan data siswa seperti, menginput data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data wali kelas, data nilai siswa.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengolahan data siswa dapat membantu guru dalam mengelola data dengan efisien karena adanya sistem informasi ini pihak sekolah dan guru tidak perlu mencatat setiap nama siswa pada buku catatan.
2. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data siswa, guru dapat melakukan pengelolaan data secara online tanpa mendata dengan cara manual menulis di buku catatan.
3. Dengan adanya sistem informasi ini, guru tidak perlu pengumpulan siswa untuk dicatat untuk mengelola data siswa tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut : BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD), Unified Modeling Language Diagram (UML) seperti Use Case Diagram,

Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, rancangan basis data atau database, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijelaskan pada Bab I, serta pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan Bab IV, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari menggunakan Framework Codeigniter ini dilakukan dengan metode Waterfall. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean, dan percobaan sistem.
2. Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari menggunakan Framework Codeigniter ini dilakukan dengan metode Waterfall. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean, dan percobaan sistem.
3. Tahap perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 1 Bengkel Sari menggunakan tahapan sebagai berikut : Membuat flowmap sistem, Membuat ERD. Use Case Diagram. Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, Rancangan antarmuka.
4. Tahap pembuatan kode sistem yang dibangun menggunakan alat bantu perangkat lunak *Visual Studio Code* dan XAMPP. Sistem yang dibangun dikembangkan menggunakan PHP dan basis data MySQL.
5. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem telah berjalan dan berfungsi dengan baik dan memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.
6. Sistem yang dibangun ini telah berhasil mengatasi sistem yang lama dalam hal melakukan pencatatan data siswa pada sekolah dasar negeri 1 bengkel sari yang dilakukan dengan cara manual.

5.2 Saran

Berdasarkan Batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan Bab IV. Maka ada hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam sistem pengolahan data siswa ini bisa menjadi lebih baik dengan dikembangkan secara mobile.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Faradhillah Sandy “Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa di Smk Negeri 3 Makassar Berbasis Web” UIN ALAUDDIN MAKASSAR 2018.
- [2] Deci Irmayani, Musthafa Haris Munandar “Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada SMA Negeri 02 Bilah Hulu Berbasis Web” Jurnal Ilmiah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Vol. 8 No.2 Mei 2020.
- [3] Putri Kusuma Purnaningsih, Agus Yulianto “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web dalam Pengelolaan Data Siswa” Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer Volume 6, Nomor 4, Oktober 2022.
- [4] Susy Kusuma Wardana “Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan” IJNS Volume 2 No 2 April 2013.
- [5] Arman “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web”, Jurnal Edik Informatika.
- [6] Sri Lestanti, Ardina Desi Susana “Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web”, Jurnal Antivirus, Vol. 10 No. 2 November 2016.
- [7] Dani Ainur Rivai , Bambang Eka Purnama “Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo”, IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 3 No 2- 2014.
- [8] Rana Dewi, Jenie Sundari “Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Web Pada SMK Bina Mandiri 2 Sukabumi”, JOURNAL OF INFORMATION AND TECHNOLOGY UNIMOR (JITU) 01 Maret 2021.
- [9] Ahmad Yani, Beni Saputra “Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web (Studi Kasus di SMK Nusa Putra Kota Tangerang)”, JURNAL PETIR Vol. 11, No. 2, September 2018.
- [10] Joko S Dwi Rahardjo, Nunung Nurmaesah, Siti Eka Nuradilah “Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Siswa Berbasis Web di SDIT Ibnu Arkom”, JURNAL SISFOTEK GLOBAL Vol. 9 No. 1, Maret 2019.
- [11] Rusli Muhidin, N Faisal Kharie, Muin Kubais “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web”, Indonesian Journal on Information System Volume 2 Nomor 2 September 2017.
- [12] Mariana Purba, M.Kom.,MTCNA “Aplikasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 152 Palembang Menggunakan Metode Waterfall”.

- [13] Imelda ST., MT , Muhammad Erik., S.Kom “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung ”.
- [14] Aziz Setyawan Hidayat, Wandy Ubleeuw , Ahmad Fauzi , Pas Mahyu Akhirianto “Sistem Pengolahan Data Nilai Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Karel Sadsuitubun Langgur”, Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer Vol. 5, No. 2 September 2019.
- [15] Irfan Khurri Fikri , Dentik Karyaningsih, Akip Suhendar “Implementasi E-Learning Mata Pelajaran Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor Di SMK Berbasis Android”, Jurnal Sistem Informasi Vol. 9 No. 1 Maret 2022.
- [16] Regi Witanto , Hanhan Hanafiah Solihin “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMP Plus Babussalam Bandung)”, Jurnal Infotronik Volume 1, No. 1, Desember 2016.
- [17] Ridwan Setiawan, Andri Ikhawana “Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web Di Sekolah Tinggi Teknologi Garut”, Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut.