

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SD NEGERI MANGUNSAREN 02 BERBASIS WEBSITE

Nana Nafisah, Mutiara Handayani Ujianti

Manajemen Informatika, Universitas Teknologi Digital  
Jalan ktes 5 No.47 Tembok Banjaran Adiwerna Kabupaten Tegal  
Nananafisah064@gmail.com

### ABSTRAK

Perancangan sistem informasi akademik berbasis website pada SD Negeri Mangunsaren 02 merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan nilai siswa secara online yang berupa laporan nilai siswa berbasis website, sehingga dapat membantu kualitas dalam menyampaikan informasi. Di SD Negeri Mangunsaren 02 pengolahan data nilai siswa masih menggunakan secara konvensional dengan menggunakan buku besar pada setiap masing-masing guru, dengan cara tersebut menimbulkan resiko seperti hilangnya data nilai siswa. Pengolahan data nilai siswa berbasis web dirancang dengan tujuan untuk mengurangi resiko, dan hilangnya data nilai siswa serta mempermudah pengolahan, pencatatan dan pengecekan data nilai siswa yang terkomputerisasi. Metode perancangan sistem ini yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan studi kasus, metode UML. Tujuan perancangan sistem ini dibangun agar menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan kualitas pengolahan dan penyimpanan data nilai siswa, sehingga dapat mendukung proses pembelajaran yang efektif dan efisien.

**Kata kunci :** Data Nilai Siswa, Perancangan Sistem, Sistem Informasi Akademik, Sistem Informasi berbasis website.

### 1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi dan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, berbagai aspek kehidupan termasuk bidang pendidikan turut merasakan dampak. Penerapan teknologi informasi dalam dunia pendidikan dapat membantu meningkatkan efisiensi, efektivitas, serta akurasi dalam pengolahan data dan informasi akademik yang berfungsi untuk mengelola nilai siswa. SD Negeri Mangunsaren 02 sebagai salah satu lembaga pendidikan dasar, yang menghadapi tantangan dalam mengelola data nilai siswa yang jumlahnya terus bertambah setiap tahunnya. Selama ini proses pengolahan data nilai siswa di SD Negeri Mangunsaren 02 masih menggunakan pencatatan buku besar milik masing-masing guru kelas dan guru mapel, sehingga dengan menggunakan cara tersebut memiliki berapa kelemahan, seperti memerlukan waktu yang lama untuk penginputan nilai siswa, hilangnya data nilai siswa dan sulit dalam mencari serta pengarsipan data nilai siswa. Kebutuhan sistem informasi akademik pengolahan data nilai siswa yang terkomputerisasi dapat membantu para guru dan staff administrasi dalam memonitoring perkembangan akademik siswa. Selain itu dapat memberikan penyimpanan data nilai siswa yang aman dan pengolahan serta penginputan nilai siswa dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat dan tepat.

Berdasarkan uraian diatas peneliti mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pengolahan Data Nilai Siswa Pada SD Negeri Mangunsaren 02 Berbasis Web” bertujuan untuk meningkatkan efisiensi perkembangan nilai siswa dan

sistem ini juga memberi layanan akses yang mudah dan transparan terhadap informasi nilai siswa

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang sedang berjalan di SD Negeri Mangunsaren 02, Bagaimana merancang sistem informasi akademik untuk pengolahan data nilai siswa pada SD Negeri Mangunsaren 02

Dalam penelitian ini, peneliti menetapkan batasan masalah agar tidak melenceng dari pembahasan, sehingga batasan masalah yang akan dibahas adalah: Sistem informasi akademik ini hanya mencakup pengolahan data nilai siswa termasuk nilai tugas harian, nilai ulangan tengah semester, dan nilai ulangan akhir semester pada SD Negeri Mangunsaren 02, Sistem pada pengolahan data nilai siswa ini hanya untuk mencatat kehadiran siswa ( hadir, izin, sakit, atau alfa ) dan proses penginputan absensi dilakukan oleh guru kelas dan guru mapel, Sistem ini akan menggunakan teknologi berbasis web dengan akses melalui komputer dan perangkat mobile. Namun, fitur sistem tidak akan mencakup integrasi dengan aplikasi mobile native (Android atau iOS).

### 2. TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Perancangan Sistem

Definisi perancangan sistem adalah proses menentukan data, langkah, dan spesifikasi perangkat untuk sistem baru berbasis komputer.[1]

Pendapat lain perancangan sistem adalah proses analisis merancang spesifikasi teknis untuk memenuhi kebutuhan operasional atau bisnis.[2]

Definisi perancangan sistem diatas dapat disimpulkan, perancangan sistem adalah proses

merancang sistem baru yang bisa berupa aplikasi perangkat lunak untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

## 2.2. Sistem

Definisi sistem adalah komponen yang saling terhubung untuk mencapai tujuan, biasanya terdiri dari subsistem pendukung. [3]

Pendapat lain definisi sistem adalah gabungan komponen yang saling terhubung dan bekerja sama untuk mencapai tujuan.[4]

Definisi sistem diatas dapat disimpulkan, sistem adalah kumpulan dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk mencapai tujuan.

## 2.3. Informasi

Definisi Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.[5]

Pendapat lain definisi informasi adalah data yang diolah sehingga bermakna bagi penerima[6]

Definisi informasi diatas dapat disimpulkan, informasi adalah data yang diolah untuk memberi manfaat atau arti penting bagi penerimanya.

## 2.4. Sistem Informasi

Definisi sistem informasi adalah teknologi yang bekerja sama untuk menghasilkan informasi dan mendukung komunikasi organisasi.[7]

Pendapat lain definisi sistem informasi adalah kumpulan komponen yang bekerja sama untuk mengelola dan menyebarkan informasi dan mendukung keputusan organisasi [8]

Definisi sistem informasi diatas dapat disimpulkan, sistem informasi adalah menggabungkan teknologi dan proses untuk mengelola informasi, mendukung operasi, manajemen, dan keputusan serta meningkatkan efisiensi melalui analisis dan komunikasi yang lebih baik.

## 2.5. Sistem Informasi Akademik

Definisi sistem informasi akademik adalah sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan instansi pendidikan dalam mengkomputerisasi layanan, guna meningkatkan kinerja dan kualitas layanan. [9]

Pendapat lain definisi sistem informasi akademik adalah sistem yang dirancang untuk mengelola dan menyajikan data akademik secara lebih mudah.[10]

Definisi sistem informasi akademik diatas dapat disimpulkan, sistem informasi akademik adalah sistem berbasis teknologi yang mengelola dan menyebarkan informasi akademik di suatu instansi untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan kualitas.

## 2.6. Pengolahan data

Definisi pengolahan data adalah proses mengubah data menjadi informasi yang terstruktur untuk pengambilan keputusan.[11]

Pendapat lain definisi pengolahan data adalah bagian penting dari analisis data yang dilakukan bersamaan dengan pengumpulan dan analisis data [12].

Definisi pengolahan data diatas dapat disimpulkan, pengolahan data adalah proses sistematis dan terstruktur mengubah data mentah menjadi informasi yang relevan, akurat, dan berguna untuk pengambilan keputusan menggunakan berbagai teknik dan alat.

## 2.7. Penilaian Siswa

Definisi penilaian siswa adalah Proses mengumpulkan data tentang pencapaian belajar siswa dalam sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara terencana untuk memantau kemajuan dan memperbaiki hasil belajar. [13]

Pendapat lain penilaian siswa adalah proses sistematis untuk mengumpulkan informasi tentang hasil belajar peserta didik guna membuat keputusan berdasarkan kriteria tertentu.[14]

Definisi penilaian siswa diatas dapat disimpulkan, penilaian siswa adalah proses mencakup semua metode untuk mengetahui keberhasilan belajar siswa dengan menilai kerja individu atau kelompok.

## 2.8. Rapor

Definisi rapor adalah bentuk tanggung jawab sekolah kepada masyarakat yang menunjukkan kemampuan siswa melalui hasil penilaian. [15]

Pendapat lain definisi rapor adalah laporan kemajuan belajar siswa selama satu semester. [16]

Definisi rapor diatas dapat disimpulkan, rapor adalah laporan tertulis yang mencerminkan pencapaian dan perkembangan belajar siswa mencakup aspek kognitif, efektif, dan psikomotorik serta menjadi alat komunikasi antara sekolah dan orang tua.

## 2.9. PHP (Hyper Preprocessor)

Definisi PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi web atau halaman web dinamis.[17]

Pendapat lain definisi PHP adalah bahasa scripting penting yang harus dikuasai oleh seorang web developer.[18]

Definisi PHP diatas dapat disimpulkan, PHP adalah bahasa skrip server-side untuk pengembangan web yang membuat halaman dinamis dan interaktif, dengan sintaks mudah, dukungan database, dan fleksibilitas di berbagai sistem operasi.

### 2.10. HTML (Hyper Text Markup Language)

Definisi HTML adalah Bahasa markah yang digunakan untuk membuat halaman web, dengan fungsi standar seperti membuat tabel, menambahkan suara, video, dan animasi. [19]

Pendapat lain definisi HTML adalah Bahasa untuk membuat antarmuka web, yang dikombinasikan dengan bahasa pemrograman untuk logika dan data.[20]

Definisi HTML diatas dapat disimpulkan, HTML adalah bahasa markup standar untuk menyusun dan menampilkan konten di halaman web, menyediakan struktur dasar untuk teks, gambar, dan tautan

### 2.11. MYSQL (My Structured Query Language)

Definisi MYSQL adalah Turunan dari konsep utama database yang memudahkan pemilihan, pemasukan, dan pengoprasian, data secara otomatis.[21]

Pendapat lain definisi MYSQL adalah implementasi sistem manajemen basis data relasional yang kompatibel dengan berbagai sistem operasi.[22]

Definisi MYSQL diatas dapat disimpulkan, MYSQL adalah sistem manajemen basis data relasional yang andal, fleksibel, dan ideal untuk pengembangan aplikasi web serta pengelolaan data skala besar.

### 2.12. Website

Definisi website adalah kumpulan halaman informasi di internet yang dapat diakses melalui perangkat komputer.[23]

Pendapat lain definisi website adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara atau kombinasi yang saling terkait dan terhubung melalui jaringan.[24]

Definisi website diatas dapat disimpulsn, website adalah kumpulan halaman web dengan nama domain unik yang berisi informasi dan konten digital untuk menyajikan informasi, menyediakan layanan, dan berinteraksi online dengan pengguna.

### 2.13. Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem ini melibatkan tahapan seperti perancangan, analisis, desain, uji coba. Dengan menggunakan model sistem UML (*Unified Modeling Language*). Berikut tahapan perancangan sistem

#### a. Perancangan

Tahap ini bertujuan untuk menentukan sistem informasi yang akan dibangun

#### b. Analisis

Tahap analisis dilakukan untk mengamati kondisi termasuk kelebihan dan kekurangan sistem informasi yang ada

#### c. Desain

Tahap perancangan mencakup penggambaran dan pembuatan sistem baru untuk menyelesaikan

masalah yang ada pada sistem sebelumnya berdasarkan hasil analisis.

#### d. Uji Coba

Tahap ini menguji sistem perangkat baru untuk memastikan kesesuaiannya dengan spesifikasi dan lingkungan yang diinginkan.

### 2.14. Penelitian Terdahulu

Tabel 1. Penelitian Terdahulu

| Nama Peneliti                                            | Judul                                                                                                      | Analisi Proses                                                     |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Mudrika Latif, Puput Irfansyah, , Herlinda               | Perancangan Sistem Informasi Data Nilai Siswa SDIT CARDOVA Tangerang                                       | Proses Data Nilai Siswa di SDIT CORDOVA TANGERANG                  |
| Rini Malfiany, Yahya Suherman, Cynthia Christy Nataline  | Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web di SMP Tunas Dharma Karawang | Proses Pengolahan Nilai Belajar Siswa di SMP Tunas Dharma Karawang |
| Serliany Lebo karua, Muhammad Sarjan , A. Akhmad Qashlim | Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas SMA Negeri 1 Sesenapadang  | Proses Pengolahan Data Nilai siswa di SMA Negeri 1 Sesenapadang    |

### 2.15. Keterangan Penelitian Terdahulu

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Mudrika Latif, Puput Irfansyah, Herlinda dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Data Nilai Siswa SDIT Cordova Tangerang”. Dalam penelitian tersebut bertujuan untuk menganalisis sistem data nilai, dan pendataan, selain itu agar para pengguna dapat memahami maksud dari sistem informasi ini. Metode penelitian yang digunakan untuk menganalisis sistem ini adalah dengan menggunakan metode analisis data dan observasi lapangan Selain itu juga menggunakan metode wawancara dan kepustakaan untuk mendapatkan data lebih lengkap. Setelah merancang dan menganalisa program sistem informasi data siswa dapat menarik kesimpulan bahwa pada aplikasi ini bagian Staf dapat menangani pekerjaan, penginputan data-data dengan cepat dan akurat serta dapat diupdate dengan mudah. Semoga dengan adanya aplikasi ini diharapkan akan mempermudah pekerjaan yang memerlukan kecepatan dan ketepatan informasi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Rini Malfiany, Yahya Suherman, Cynthia Christy Nataline dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web di SMP Tunas Dharma Karawang”. Dalam Penelitian tersebut bertujuan untuk mengetahui dan membuat sistem pengolahan nilai siswa yang efektif dan efisien, melakukan analisis terhadap pengolahan nilai akhir siswa untuk dimasukkan ke dalam raport, serta melakukan analisis organisasi yang berjalan dan

analisis dokumen yang diperlukan di SMP Tunas Dharma. Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem, metode analisis dan metode pengumpulan data. Metode pengembangan sistem yang sering digunakan untuk memudahkan perancangan dalam penelitian ini adalah metode SDLC dalam model Waterfall (air terjun), sedangkan metode analisis yang digunakan adalah metode analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Controlling, Efficiency, dan Services). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah adanya pengetahuan dan pemahaman terhadap proses pengolahan nilai siswa dan perhitungannya hingga nilai tersebut dimasukkan ke dalam raport, adanya pemahaman terhadap organisasi yang berjalan di SMP Tunas Dharma, dan adanya pengetahuan terhadap dokumen yang diperlukan selama proses pengolahan nilai berlangsung.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Serliany Lebo' karua, Muhammad Sarjan, A. Akhmad Qashlim dengan judul "Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA Negeri 1 Sesenapadang." Dalam Penelitian tersebut bertujuan untuk untuk merancang sistem informasi pengelolaan data nilai siswa berbasis web pada sekolah menengah atas negeri 1 sesenapadang sehingga pengolahan data nilai siswa menjadi otomatis, meminimalisir penggunaan waktu, tenaga dan biaya serta output yang dihasilkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pengambilan keputusan. Penelitian menggunakan metode kualitatif yang dilaksanakan pada SMA Negeri 1 Sesenapadang, yakni wawancara, kuesioner, observasi dan studi literatur. Sistem ini mengolah data nilai siswa untuk diproses menjadi laporan yang digunakan sebagai bahan pengambilan keputusan terhadap pencapaian prestasi belajar peserta didik. Selain itu, guru dapat mengarahkan siswa sesuai laporan yang dihasilkan dari aplikasi ini guna memperbaiki atau meningkatkan prestasi

### 3. METODE PENELITIAN

#### 3.1. Metode Pengumpulan Data

- Metode Observasi  
teknik mengumpulkan data dengan mengamati aktivitas yang sedang berlangsung
- Metode Interview  
teknik pengumpulan data melalui tahap tatap muka dan tanya jawab secara langsung antara narasumber
- Library Research  
teknik melakukan membaca buku-buku literature tentang konsep dan teori mengenai informasi yang berkaitan dengan topik yang akan dibahas.

#### 3.2. Metode Analisis dan Perancangan

Penelitian ini membahas tentang perancangan sistem informasi akademik pengolahan data nilai siswa yang sedang berjalan di SD Negeri Mangunsaren 02.

- Analisis Terhadap Temuan Survei

Berikut hasil survei yang dilakukan mengenai sistem pengolahan data nilai siswa pada SD Negeri Mangunsaren 02, guru masih menggunakan sistem konvensional yaitu mencatat dan penginput data nilai pada setiap siswa menggunakan buku besar untuk dijadikan nilai laporan rapor siswa

- Identifikasi kebutuhan informasi  
Berdasarkan permasalahan yang ada maka diperlukan sistem agar memudahkan guru untuk pengolahan data nilai siswa di SD Negeri Mangunsaren 02.
- Identifikasi persyaratan sistem  
Dibutuhkan sebuah sistem informasi berbasis web yang menyediakan berbagai layanan seperti pembuatan pengolahan data nilai siswa secara online guna menciptakan pelayanan data nilai siswa yang efektif di SD Negeri Mangunsaren 02.

### 3.3. Metode Perancangan

- Use Case Diagram  
Use case diagram adalah pemodelan untuk behavior sistem informasi yang akan dibuat.
- Activity Diagram  
Activity diagram adalah menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.
- Sequence Diagram  
Sequence diagram adalah diagram yang berhubungan dengan beberapa urutan yang merupakan urutan pesan yang mengalir dari satu objek yang lain.
- Class Diagram  
Class Diagram adalah gambaran sederhana dari struktur sebuah sistem, hanya menampilkan elemen-elemen penting tanpa terlalu banyak detail.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Analisis Sistem

#### 4.1.1. Analisis Masukan

|               |   |                                                        |
|---------------|---|--------------------------------------------------------|
| Nama keluaran | : | Rapor                                                  |
| Fungsi        | : | Untuk mengetahui hasil belajar siswa                   |
| Media         | : | Kertas                                                 |
| Distribusi    | : | Guru                                                   |
| Rangkap       | : | 1                                                      |
| Frekuensi     | : | Setiap akhir semester                                  |
| Volume        | : | Satu kali per semester                                 |
| Format        | : | Lampiran B.1 halaman 59 berbentuk word                 |
| Keterangan    | : | Semua siswa wajib mengerjakan ulangan harian, UTS, UAS |

#### 4.1.2. Analisis Keluaran

|              |   |                                       |
|--------------|---|---------------------------------------|
| Nama Masukan | : | Nilai ulangan harian                  |
| Fungsi       | : | Untuk mengetahui nilai ulangan harian |

|                |   |                                               |
|----------------|---|-----------------------------------------------|
| Media          | : | Kertas                                        |
| Sumber         | : | Guru                                          |
| Rangkap        | : | 1                                             |
| Frekuensi      | : | Setip ulangan harian                          |
| Volume         | : | Satu kali ulangan                             |
| Format         | : | Lampiran C.5 halaman 68 berbentuk konvesional |
| Keterangan     | : | Sebagai masukan data nilai ulangan harian     |
| Hasil Analisis | : | Siswa wajib mengikuti setiap ulangan harian   |

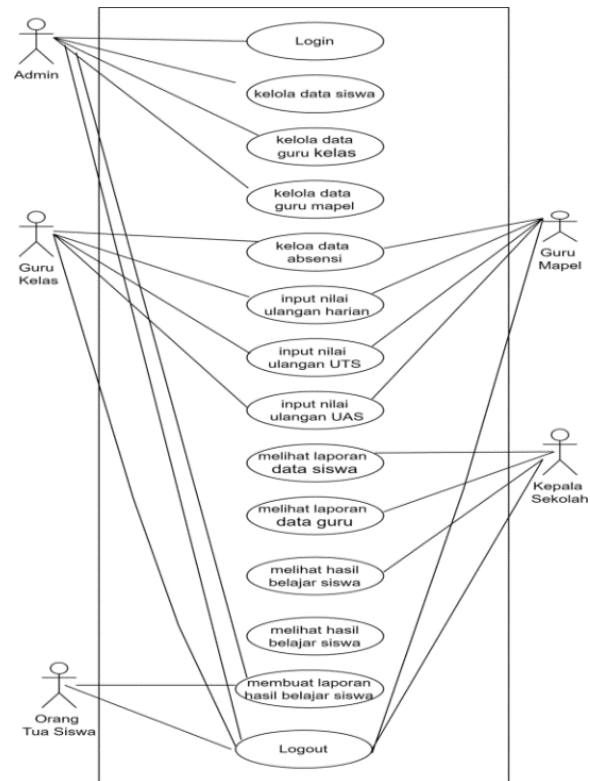
|                |   |                                               |
|----------------|---|-----------------------------------------------|
| Nama Masukan   | : | Nilai UTS                                     |
| Fungsi         | : | Untuk mengetahui nilai UTS                    |
| Media          | : | Kertas                                        |
| Sumber         | : | Guru                                          |
| Rangkap        | : | 1                                             |
| Frekuensi      | : | Setip ulangan UTS                             |
| Volume         | : | Satu kali ulangan                             |
| Format         | : | Lampiran C.3 halaman 67 berbentuk konvesional |
| Keterangan     | : | Sebagai masukan data nilai UTS                |
| Hasil Analisis | : | Siswa wajib mengikuti setiap UTS              |

|                |   |                                               |
|----------------|---|-----------------------------------------------|
| Nama Masukan   | : | Nilai UAS                                     |
| Fungsi         | : | Untuk mengetahui nilai UAS                    |
| Media          | : | Kertas                                        |
| Sumber         | : | Guru                                          |
| Rangkap        | : | 1                                             |
| Frekuensi      | : | Setip ulangan UAS                             |
| Volume         | : | Satu kali ulangan                             |
| Format         | : | Lampiran C.4 halaman 68 berbentuk konvesional |
| Keterangan     | : | Sebagai masukan data nilai UAS                |
| Hasil Analisis | : | Siswa wajib mengikuti setiap UAS              |

## 4.2. Rancangan Model Sistem

### 4.2.1. Rancangan Use Case Diagram

Diagram *Use Case* untuk pengolahan data nilai siswa pada SD Negeri Mangunsaren 02 ini menggambarkan beberapa fungsi yang dapat bisa diakses oleh pengguna, seperti admin, guru kelas, guru mapel, kepala sekolah, orang tua siswa. Berikut bentuk diagram *use case* pengolahan data nilai siswa SD Negeri Mangunsaren 02

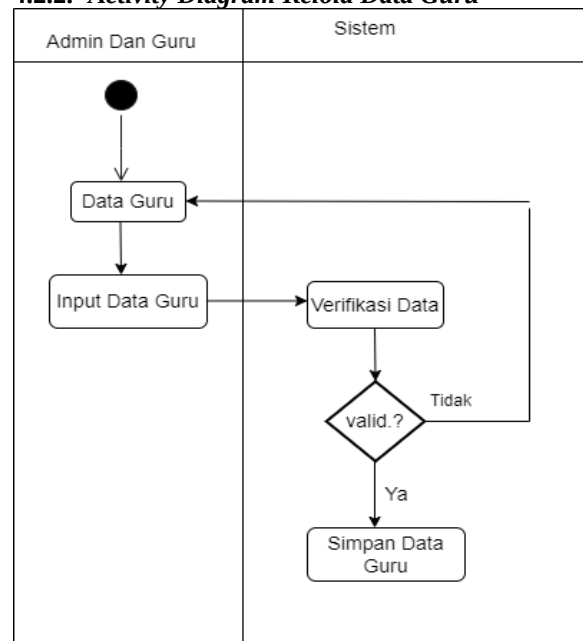


Gambar 1. Use Case Diagram

Keterangan gambar 1

*Use Case diagram* diatas menggambarkan pengguna dengan sistem informasi pengolahan data nilai siswa pada SD Negeri Mangunsaren 02 mulai dari login sampai logout. Admin bisa kelola data siswa, kelola data guru kelas, kelola data guru mapel, dan membuat laporan hasil belajar siswa,fiturnya admin

### 4.2.2. Activity Diagram Kelola Data Guru

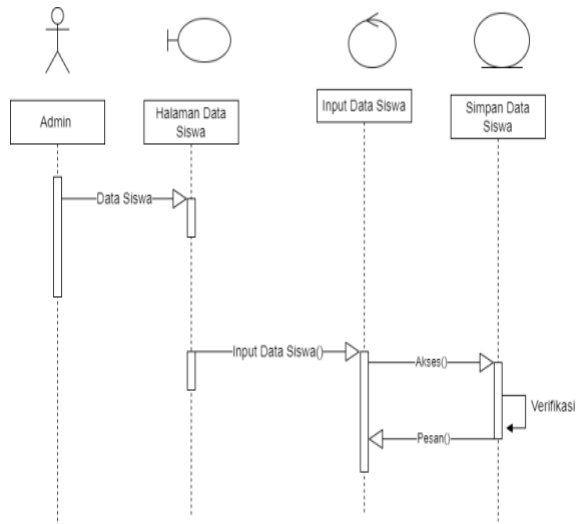


Gambar 2. Activity Diagram

keterangan Gambar 2

Dari gambar *activity diagram* data guru diatas adalah admin melakukan input data guru di form data guru, sistem memvalidasi data yang telah di input. Ketika berhasil admin akan menuju ke halaman data guru, jika tidak berhasil, maka admin akan kembali ke halaman input data guru.

#### 4.2.3. Sequence Diagram

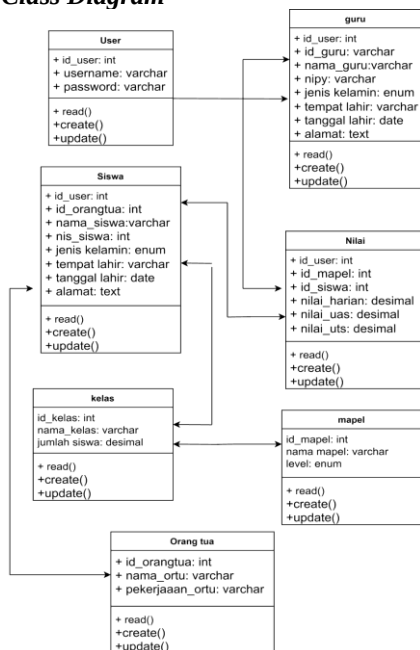


Gambar 3. Sequence Diagram

Keterangan gambar 3

Dari gambar *sequence diagram login* diatas adalah admin dapat melakukan input *username* dan *password* di form *login*, sistem memvalidasi data yang telah di input. Ketika berhasil admin akan menuju ke halaman yang dituju, jika tidak berhasil, maka admin akan kembali ke halaman *login*

#### 4.2.4. Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram Pengolahan Data Nilai

Keterangan gambar 4

- User siswa terhubung dengan guru dan siswa
- Siswa memiliki hubungan dengan orang tua, dan nilai
- Kelas terhubung dengan mapel
- Nilai terhubung dengan siswa dan mapel

#### 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan data nilai siswa berbasis website di SD Negeri Mangunsaren o2 terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengolahan data akademik. Sistem ini mampu meminimalkan kesalahan konvensional dan mempermudah akses data oleh guru dan staff sekolah. sebagai saran, pengembangan lebih lanjut dapat mencakup fitur analitik untuk memantau perkembangan nilai siswa secara otomatis, integrasi dengan sistem pembelajaran daring dan peningkatan keamanan data agar lebih terjamin.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Ahmadar, P. Perwito, and C. Taufik, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL," *Dharmakarya*, vol. 10, no. 4, p. 284, 2021.
- [2] N. Azis, *ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI*. Bandung: WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG, 2022.
- [3] R. Sangga Rasefta and S. Esabella, "Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web," *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2020.
- [4] B. Hartono, *Cara Mudah dan Cepat Sistem Informasi*. 2021.
- [5] P. Aini, I. Purnama, D. Irmayani, and S. Z. Harahap, "Sistem Informasi Penjualan Handphone Dan Accessories Pada Toko Nisa Ponsel Berbasis Web," *J. Comput. Sci. Inf. Syst.*, 2020.
- [6] F. Soufitri, "Konsep Sistem Informasi," *J. Adm. Pendidik.*, vol. 3, pp. 1–14, 2023.
- [7] W. Rahman and L. Saudin, *BAHAN AJAR: SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. Bandung: WIDINA BHAKTI PERSADA BANDUNG, 2022.
- [8] Maydianto and M. R. Ridho, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop," *J. Comasie*, vol. 02, pp. 50–59, 2021.
- [9] Y. A. Pratiwi, R. U. Ginting, H. Situmoran, and R. Sitanggang, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di Smp Rahmat Islamiyah," *J. Teknol. Kesehat. dan Ilmu Sos.*, vol. 2, no. 1, pp. 27–32, 2020.
- [10] P. M. Ariansyah and K. Wijaya, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang," *J. Pengemb. Sist. Inf. dan Inform.*, vol.

- 2, no. 3, pp. 138–156, 2021.
- [11] M. A. Candra and I. Wulandari, “SISTEM INFORMASI BERPRESTASI BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 KOTA METRO,” vol. Vol. 01, N, 2021.
- [12] S. Widodo *et al.*, *Metodologi Penelitian*. 2023.
- [13] D. Sukenti, *Buku Ajar Penilaian Pembelajaran Dalam Bahasa Indonesia*. 2021.
- [14] Mad Sa’i and Chairul Anwar, “Penerapan Penilaian Beracuan Norma Dan Penilaian Beracuan Kriteria Pada Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam Di Sdn Ganding I Sumenep,” *MUBTADI J. Pendidik. Ibtidaiyah*, vol. 4, no. 2, pp. 177–185, 2023.
- [15] Nurman Hidayat and Kusuma Hati, “Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE),” *J. Sist. Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 8–17, 2021.
- [16] N. Fajrin and I. Machali, “Implementasi Penggunaan Rapor Digital Madrasah (Rdm) Berbasis Online Dalam Menyusun Administrasi Penilaian Hasil Belajar Peserta Didik,” *Idaarah J. Manaj. Pendidik.*, vol. 7, no. 1, pp. 177–189, 2023.
- [17] T. Limbong and Sriadhi, *Pemrograman Web Dasar*. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [18] A. Yoraeni, A. Adetian, and A. Arfian, “Penerapan Model Water Fall Dalam Membangun Sistem Penjualan Berbasis Web Pada Nefertari Florist Bekasi,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 4–12, 2020.
- [19] A. Permatasari and S. Suhendi, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web,” *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020.
- [20] M. Amin, S. Kom, and M. Kom, *PEMROGRAMAN DENGAN BAHASA HTML DAN CSS Penulis : .*
- [21] S. Bahri, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA TEACHING FACTORY BAKERY SMK PUTRA ANDA BINJAI,” 2020.
- [22] Miftahul Huda, *Bootstrap 4 Belajar Crud Menggunakan Php dan Mysql*, no. 3 (3). 2020.
- [23] T. Susilawati, F. Yuliansyah, M. Romzi, and R. Aryani, “Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql,” *J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 3, no. 1, pp. 35–44, 2020.
- [24] I. R. Mukhlis *et al.*, *Buku Ajar Pemrograman Web 1*, no. October. 2023.