

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD NEGERI PASAYANGAN
KABUPATEN KUNINGAN**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ANO KUSDIONO

12230092

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2024**

PERSEMBAHAN

Man jadda wa jadda, Siapa yang bersungguh-sungguh pasti bias

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Orang Tuaku tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan untuk meraih kesuksesanku.
2. Nurulia Utami yang selalu setia menemani dan selalu mensupport dengan penuh keceriannya untuk selalu memberikan semangat serta perhatian.
3. Saudara, Keluarga, Sahabat dan Anak-anak aku tercinta (Azka, Azkia, Ubay) yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
4. Ibu Eva Rahmawati M. Kom yang telah membimbing dan memberikan semangat.

Tanpa mereka,

aku dan karya ini tak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ano KUSDIONO
NIM : 12230092
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :

“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan” adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Agustus 2024
Yang menyatakan.

A handwritten signature in black ink is written over a yellow 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SEPLUH RIBU RUPIAH', '10.000', and 'METERAI TEMPEL'. The serial number '6A2FAALX282424564' is visible at the bottom of the stamp.

Ano KUSDIONO

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ano KUSDIONO
NIM : 12230092
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Akses Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan”** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencatumkan nama kami sebagai penulis/ pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Agustus 2024
Yang menyatakan,


Ano KUSDIONO

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ano Kusiono
NIM : 12230092
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri
Pasayangan Kabupaten Kuningan

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 13 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Eva Rahmawati, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sari Hartini, M.Kom.


.....

Penguji II : Jordy Lasmana Putra, M.Kom.


.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan”** adalah hasil karya tulisan asli Ano KUSDIONO dan bukan hasil penerbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruh karya tulis ini, tanpa seijin mahasiswa penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seijin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perijinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Ano KUSDIONO
Alamat : Perumahan Orchid Green Park Blok H5 Pasir Putih Sawangan
No. Telp : 085813666616
Email : ano.kusdiono@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Di mana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil adalah sebagai berikut: **"Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan"**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
5. Eva Rahmawati M. Kom, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.

7. Bapak Ahmad Sholahudin, S. Ag selaku Kepala Sekolah SD Negeri Pasayangan.
8. Semua guru di lingkungan SD Negeri Pasayangan.
9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca yang berminat umumnya.

Jakarta, 01 Agustus 2024



Ano Kusdiono

ABSTRAKSI

Ano KUSDIONO (12230092), Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data akademik di suatu lembaga pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan. Sistem ini dirancang untuk mengatasi masalah administrasi manual yang rentan terhadap kesalahan dan memakan waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik. Metode penelitian yang digunakan adalah model pengembangan sistem waterfall, yang mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan kecepatan, kemudahan, dan ketepatan dalam pengolahan data, serta meminimalisir kesalahan. Pengujian dengan teknik *User Acceptance Test (UAT)* menunjukkan bahwa sistem ini *user-friendly* dan efektif dalam menyediakan akses informasi akademik bagi guru dan siswa. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas manajemen sekolah dan layanan pendidikan di SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Manajemen Data, Berbasis Web, Pengujian Keterimaan Pengguna, SD Negeri Pasayangan.

ABSTRACT

Ano Kusdiono (12230092), *Web-Based Academic Information System at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan*

The academic information system is designed to facilitate the management of academic data in an educational institution. This research aims to design and implement a Web-Based Academic Information System at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan. The system is designed to address the issues of manual administration, which are prone to errors and time-consuming, and to improve the efficiency and effectiveness of academic data management. The research method used is the waterfall system development model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. Data collection was conducted through observation, interviews, and literature studies. The research results show that the system can enhance speed, ease, and accuracy in data processing, while minimizing errors. Testing with the User Acceptance Test (UAT) technique indicates that the system is user-friendly and effective in providing academic information access for teachers and students. The implementation of this system is expected to improve the quality of school management and educational services at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan.

Keywords: Academic Information System, Data Management, Web-Based, User Acceptance Testing, SD Negeri Pasayangan.

DAFTAR ISI

Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
A. Observasi	4
B. Wawancara.....	5
C. Studi Pustaka.....	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	5
A. Analisa Kebutuhan Software	6
B. Desain	6
C. <i>Code generation</i>	6
D. <i>Testing</i>	6
E. <i>Support</i>	7
1.6. Ruang Lingkup.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Penelitian Terkait	20

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1. Tinjauan Institusi Perusahaan	23
3.1.1. Sejarah Sekolah.....	23
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	26
3.2. Proses Bisnis Sistem	28
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	31

BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	
4.1.	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	34
4.2.	<i>Desain</i>	35
4.2.1.	<i>Desain</i> Pemodelan Sistem.....	35
4.2.2.	<i>Desain</i> Pemodelan Data	63
4.2.3.	<i>Desain User Interface</i>	71
4.3.	<i>Code Generation</i>	76
4.4.	<i>Testing</i>	84
4.5.	<i>Support</i>	91
4.5.1.	Publikasi Web*	91
4.5.2.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	91
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	92
 BAB V	 PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	94
5.2.	Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN

- Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan
- Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan
- Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme
- Lampiran D. Bukti Hosting Aplikasi/Website
- Lampiran E. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah/HKI
- Lampiran F. Bukti Serah Terima Hibah Ke Mitra

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol *Activity Diagram*



AWAL (*INITIAL STATE*)

Menunjukkan tempat dimulainya diagram. Lambang ini boleh diberi label dengan isi berupa nama kejadian (*event*) yang memanggilnya. Sebuah diagram aktivitas hanya boleh memiliki sebuah awal.



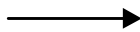
AKHIR (*FINAL STATE*)

Menunjukkan tempat berakhirnya diagram. Lambang ini tidak memerlukan label. Diagram aktivitas dapat memiliki satu atau lebih akhir.



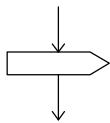
AKTIFITAS (*ACTIVITY*)

Merupakan bentuk khusus dari keadaan (*state*) dimana aktivitas menggambarkan kegiatan yang dilakukan. Nama kegiatan dituliskan di tengah lambang.



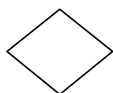
TRANSISI (*TRANSITION*)

Menyatakan alur aktifitas. Alur menghubungkan antara *state* awal, akhir maupun aktifitas. Alur dapat menunjuk dari *state* aktifitas ke dirinya sendiri.



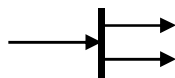
PENGIRIMAN (*SIGNAL SENT*)

Menggambarkan tanda pengiriman data.



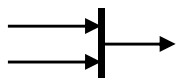
KEPUTUSAN (*DECISSION*)

Menggambarkan keputusan atas sebuah kondisi, pertemuan dari jalur kondisi yang mungkin. Jika digunakan untuk menggambarkan keputusan, maka jalur masuk yang diijinkan hanya satu sedangkan jalur keluar sebanyak dua atau lebih.



FORK

Percabangan.



JOIN

Penggabungan.



SWIMLANE

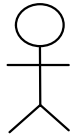
Sebuah cara untuk mengelompokkan *activity* berdasarkan aktor (mengelompokkan *activity* dalam sebuah urutan yang sama).



WAKTU (*TIME*)

Tanda waktu.

B. Simbol *Use Case Diagram*



AKTOR (*ACTOR*)

Merupakan sebuah entitas yang berinteraksi dengan *use case*. Nama aktor dituliskan di bawah gambar tersebut. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain diluar sistem yang tengah dianalisis.



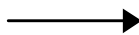
USE CASE

Menggambarkan sebuah fungsi tertentu yang disediakan oleh sistem, sebuah subsistem atau urutan pertukaran pesan antar anggota sistem dan satu atau lebih aktor melakukan aksi yang dikerjakan oleh sistem.



USE

Hubungan yang lebih spesifik dari *use case*, menggambarkan hubungan *association*. Digunakan untuk menghubungkan antara *use case* dengan *use case*. Hubungan ini berarti *use case* memiliki *use case* yang saling berhubungan.



USE

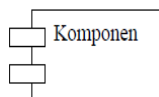
Hubungan, menggambarkan hubungan *association*. Garis ini digunakan untuk menghubungkan antara aktor dengan *use case*. Hubungan ini berarti aktor menggunakan *use case*.



USE

Garis putus-putus dengan panah di salah satu ujungnya menggambarkan hubungan antar *use case*. Hubungan tersebut dapat berupa *include*, *extend* ataupun *generalization*. Hubungan *include* berarti *use case* yang di tunjukkan oleh garis ikut dikerjakan jika *use case* sumber dikerjakan. Hubungan *extend* berarti *use case* yang di tunjuk oleh *use case* dapat memanggil *use case* yang menunjuk jika persyaratannya terpenuhi. *Generalization* berarti menunjukkan tujuan bahwa *use case* yang ditunjuk merupakan bentuk umum dari *use case* yang menunjuk.

C. Simbol *Component Diagram*



KOMPONEN (*COMPONENT*)

Menggambarkan fisik dari suatu sistem.
Mewakili modul perangkat lunak.



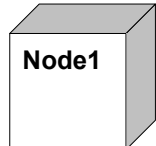
DEPENDENCE

Menggambarkan alur dari suatu komponen.

 **INTERFACE**
Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.

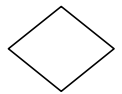
D. Simbol *Deployment Diagram*

 **PENGHUBUNG**
Menghubungkan antara *node*.

 **NODE**
Menggambarkan aplikasi yang mampu mengeksekusi program. Maupun Perangkat keras yang tidak memiliki kemampuan melakukan penghitungan atau pemrosesan. Contoh *device* adalah *modem*, *monitor* dan juga *speaker*.

E. Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

 **AKTOR (*ACTOR*) ATAU *PARTICIPAN***
Merupakan sebuah *entitas* yang berinteraksi. Aktor dapat berupa orang atau sistem lain diluar sistem yang tengah dianalisis atau merupakan objek dari sequence diagram.

 **BATAS (*BOUNDARY*)**
Menggambarkan antar muka antara sistem dengan entitas di luar sistem.

 **ENTITAS (*ENTITY*)**
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem.

 **PESAN**
Menunjukkan hubungan antara satu objek dengan objek lainnya. Arah panah menunjukkan tujuan dari pesan tersebut.

 **SWIMLANE**
Sebuah cara untuk mengelompokkan *activity* berdasarkan aktor (mengelompokkan *activity* dalam sebuah urutan yang sama).

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 <i>Model Waterfall</i>	9
Gambar II. 2 Struktur <i>ERD</i> Yang Menggunakan Notasi <i>IDEFIX</i>	19
Gambar III. 1 Struktur Organisasi SDN Pasayangan	26
Gambar III. 2 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Siswa	30
Gambar III. 3 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Guru	30
Gambar III. 4 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data Nilai	31
Gambar IV. 1 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin	35
Gambar IV. 2 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Guru	36
Gambar IV. 3 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Siswa	36
Gambar IV. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Tahun Pelajaran	47
Gambar IV. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mata Pelajaran	48
Gambar IV. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa	49
Gambar IV. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kelas	50
Gambar IV. 8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Ektrakurikuler	51
Gambar IV. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Guru	52
Gambar IV. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengumuman	53
Gambar IV. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Profil Sekolah	54
Gambar IV. 12 <i>Activity Diagram</i> Data User Management	55
Gambar IV. 13 <i>Activity Diagram</i> Profil Guru	56
Gambar IV. 14 <i>Activity Diagram</i> Data <i>e-Learning</i>	57
Gambar IV. 15 <i>Activity Diagram</i> Informasi Akademik Siswa	58
Gambar IV. 16 <i>Class Diagram</i>	59
Gambar IV. 17 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Data Siswa	60
Gambar IV. 18 <i>Sequence Diagram</i> Admin Mengelola Siswa	61
Gambar IV. 19 <i>Component Diagram</i> Sisfo Akademik	62
Gambar IV. 20 <i>Deployment Diagram</i> Sisfo Akademik	62
Gambar IV. 21 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sisfo Akademik	63
Gambar IV. 22 <i>Logical Record Structure</i> Sisfo Akademik	64
Gambar IV. 23 Halaman Login / <i>Sign in</i> Sisfo Akademik	72
Gambar IV. 24 Halaman Utama Admin	72
Gambar IV. 25 Halaman Data Umum	73
Gambar IV. 26 Halaman Profil Sekolah	73
Gambar IV. 27 Halaman User Management	74
Gambar IV. 28 Halaman Utama Guru	74
Gambar IV. 29 Halaman Profil Guru	75
Gambar IV. 30 Halaman Pengumuman	75
Gambar IV. 31 Halaman <i>e-Learning</i>	76
Gambar IV. 32 Halaman Menu Utama Siswa	76
Gambar IV. 33 Pengujian Peforma Informasi Akademik	86
Gambar IV. 34 Pengujian Keamanan <i>Website</i> Akademik	87

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Login Sistem	37
Tabel IV. 2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Tahun Pelajaran	37
Tabel IV. 3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Mata Pelajaran	38
Tabel IV. 4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data Siswa	39
Tabel IV. 5 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data Kelas.....	39
Tabel IV. 6 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data Ekstrakurikuler.....	40
Tabel IV. 7 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data Guru.....	40
Tabel IV. 8 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Pengumuman.....	41
Tabel IV. 9 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Profil Sekolah.....	41
Tabel IV. 10 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola <i>User Management</i>	42
Tabel IV. 11 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Profil Guru.....	43
Tabel IV. 12 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data <i>E-Learning</i>	43
Tabel IV. 13 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Ulangan/Ujian.....	44
Tabel IV. 14 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Kelola Data Rapor.....	44
Tabel IV. 15 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Informasi Akademik.....	45
Tabel IV. 16 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Jadwal Pelajaran.....	45
Tabel IV. 17 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Lihat Pengumuman.....	46
Tabel IV. 18 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Siswa.....	64
Tabel IV. 19 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Guru.....	65
Tabel IV. 20 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Kelas.....	66
Tabel IV. 21 Spesifikasi <i>File</i> Mata Pelajaran.....	66
Tabel IV. 22 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Semester.....	67
Tabel IV. 23 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Tahun Pelajaran.....	68
Tabel IV. 24 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pengumuman.....	68
Tabel IV. 25 Spesifikasi <i>File</i> Tabel Profil Sekolah.....	69
Tabel IV. 26 Spesifikasi <i>File</i> Tabel <i>Users</i>	70
Tabel IV. 27 <i>User Acceptance Testing</i>	88
Tabel IV. 28 Kebutuhan <i>Hardware Server</i>	92
Tabel IV. 29 Kebutuhan <i>Software Server</i>	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	xxv
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	xxviii
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	xxx
Lampiran D. Bukti Hosting Aplikasi/Website	xxxii
Lampiran E. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah/HKI	xxxiii
Lampiran F. Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra	xxxiv

ABSTRAKSI

Ano Kusdiono (12230092), Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data akademik di suatu lembaga pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan. Sistem ini dirancang untuk mengatasi masalah administrasi manual yang rentan terhadap kesalahan dan memakan waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data akademik. Metode penelitian yang digunakan adalah model pengembangan sistem waterfall, yang mencakup tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan kecepatan, kemudahan, dan ketepatan dalam pengolahan data, serta meminimalisir kesalahan. Pengujian dengan teknik *User Acceptance Test (UAT)* menunjukkan bahwa sistem ini *user-friendly* dan efektif dalam menyediakan akses informasi akademik bagi guru dan siswa. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas manajemen sekolah dan layanan pendidikan di SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Manajemen Data, Berbasis Web, Pengujian Keterimaan Pengguna, SD Negeri Pasayangan.

ABSTRACT

Ano Kusdiono (12230092), *Web-Based Academic Information System at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan*

The academic information system is designed to facilitate the management of academic data in an educational institution. This research aims to design and implement a Web-Based Academic Information System at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan. The system is designed to address the issues of manual administration, which are prone to errors and time-consuming, and to improve the efficiency and effectiveness of academic data management. The research method used is the waterfall system development model, which includes the stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. Data collection was conducted through observation, interviews, and literature studies. The research results show that the system can enhance speed, ease, and accuracy in data processing, while minimizing errors. Testing with the User Acceptance Test (UAT) technique indicates that the system is user-friendly and effective in providing academic information access for teachers and students. The implementation of this system is expected to improve the quality of school management and educational services at SD Negeri Pasayangan Kabupaten Kuningan.

Keywords: Academic Information System, Data Management, Web-Based, User Acceptance Testing, SD Negeri Pasayangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Rahman¹ and A. B. Pramastya², “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta,” *Universitas Bina Sarana Informatika JL. Kamal Raya*, vol. 2, no. 3, 2019, [Online]. Available: <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- [2] M. Marijan and S. Nurajizah, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD ISLAM LUQMANUL HAKIM BEKASI,” *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, vol. 6, no. 1, pp. 71–78, Dec. 2019, doi: 10.33330/jurteksi.v6i1.399.
- [3] T. Rahman¹ and A. B. Pramastya², “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta,” *Universitas Bina Sarana Informatika JL. Kamal Raya*, vol. 2, no. 3, 2019, [Online]. Available: <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- [4] N. Hidayatun, H. Murtina, and C. Author, “Sistem Informasi Pendalaman Materi Berbasis Web Pada SMA Cengkareng 1 Menggunakan Model Waterfall,” 2023. [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/science>
- [5] H. Hertiana, A. Karo Karo, E. Rahmawati, and E. Mufida, “Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web pada SMPN 1 Rasau Jaya Kalimantan Barat,” 2022.
- [6] D. Anjeli, T. Faulina, A. Fakhri, J. Informatika, and D. Komputer, “Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server,” 2022.
- [7] D. Anjeli, T. Faulina, A. Fakhri, J. Informatika, and D. Komputer, “Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri 49 OKU Menggunakan Embarcadero XE2 Berbasis Client Server,” 2022.
- [8] B. Hermanto, M. Yusman, J. Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung Jalan Sumantri Brojonegoro No, and B. Lampung, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT. HULU BALANG MANDIRI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL,” 2019.
- [9] B. Hermanto, M. Yusman, J. Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung Jalan Sumantri Brojonegoro No, and B. Lampung, “SISTEM INFORMASI

MANAJEMEN KEUANGAN PADA PT. HULU BALANG MANDIRI MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL,” 2019.

- [10] R. Susanto and A. D. Andriana, “PERBANDINGAN MODEL WATERFALL DAN PROTOTYPING UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI.”
- [11] R. Susanto and A. D. Andriana, “PERBANDINGAN MODEL WATERFALL DAN PROTOTYPING UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI.”
- [12] B. Nugroho, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media, 2019
- [13] M. Jannah, Sarwandi, and C. Cyber, *Mahir bahasa pemrograman PHP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2019
- [14] A. Hidayat, A. Yani, P. Studi Sistem Informasi, and S. Mahakarya, “MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” 2019.
- [15] A. Hidayat, A. Yani, P. Studi Sistem Informasi, and S. Mahakarya, “MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” 2019.
- [16] A. Permata Sari, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN TALENT FILM BERBASIS APLIKASI WEB,” *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [17] S. T. Nurhayati, M. Irwan, and P. Nasution, “Database Management System Pada Perusahaan,” *Jurnal Akuntansi Keuangan dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 62–64, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.ittc.web.id/index.php/jakbs/index>
- [18] H. Jurnal, G. O. Londa, F. Lidang Witi, and Y. Bhae, “JURNAL INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI KOMPUTER SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB,” *Juli*, vol. 2, no. 2, pp. 122–135, 2022.

- [19] F. Kesuma Astuti and D. Sri Agustina, "Membangun Website MTS Negeri 01 OKU Timur Menggunakan Php dan Mysql," 2022.
- [20] M. Hamas and Z. Imaduddin, "PENGEMBANGAN SISTEM JUAL BELI BAHAN POKOK PETANI BERBASIS APLIKASI MOBILE," *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 5, no. 2, pp. 49–55, 2019, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [23] I. Sukma, A. Naa, and S. Catur Sakti Kendari, "Sistem Informasi Penyewaan Alat dan Dekorasi Pesta Pada CV. Vira Salon Berbasis Website." [Online]. Available: <http://ejournal.stmikbinsa.ac.id/index.php/simkom>
- [24] J. Selatan, M. F. Fadallah, and S. Rosyida, "VII NO.1 FEBRUARI 2018] 61 ISSN 2098-8711 | Analisa Penerimaan Teknologi... 1 Program Manajemen Informatika AMIK BSI Bekasi."
- [25] K. ' Afiifah, Z. Fira Azzahra, A. D. Anggoro, D. Redaksi, R. Akhir, and D. Online, "Universitas Negeri Jakarta; Jl. Rawamangun Muka Raya No.11 RW.14 Rawamangun," *JURNAL INTECH*, vol. 3, no. 1, pp. 8–11.
- [26] T. Rahman¹ and A. B. Pramastya², "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta," *Universitas Bina Sarana Informatika JL. Kamal Raya*, vol. 2, no. 3, 2019, [Online]. Available: <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- [27] M. Marijan and S. Nurajizah, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD ISLAM LUQMANUL HAKIM BEKASI," *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, vol. 6, no. 1, pp. 71–78, Dec. 2019, doi: 10.33330/jurteksi.v6i1.399.
- [28] A. Mufidah, "Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Sekolah Dasar Islam Terpadu Al-Azhar Surabaya," *Universitas Al-Azhar Surabaya*, vol. 1, 2020.
- [29] Suharto, "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN 02 Purworejo," *Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 4, no. 2, 2021.
- [30] R. Nurfauziah, "Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SD Al-Falah Kota Malang," *Jurnal Teknologi Pendidikan*, vol. 5, no. 3, 2022.