

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH DASAR
NEGERI 2 DALANGAN KLATEN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana (S1)
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Ichsan Triatmojo

1971100024

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN
"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH DASAR
NEGERI 2 DALANGAN KLATEN BERBASIS WEB"

Diajukan oleh
Ichsan Triatmojo
1971100024

Telah disetujui oleh
Dosen Pembimbing I



Drs. Mahmud Masuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1001

Tanggal 29-08-2023

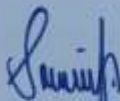
Telah disetujui oleh
Dosen Pembimbing II



Doni Setyawan, M. Cs
NIK. 690 208 288

Tanggal 25-08-2023

Mengetahui
Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal 29-08-2023

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh penguji

Fakultas Teknologi dan Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Jumat

Tanggal : 4 Agustus 2023


Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Sekretaris

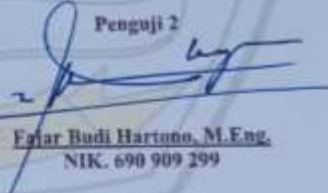

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1001


Doni Setyawan, M.Cs
NIK. 690 208 288

Penguji 1

Penguji 2


Isri Sulistyawati, M.Kom.
NIK. 690 911 322


Fajar Budi Hartono, M.Eng.
NIK. 690 909 299

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana oleh :

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER



Dekan, Purnomo, S.T, M.T.
NIK. 690 499 196

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ichsan Triatmojo
NIM : 1971100024
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi dan Komputer
Pembimbing : 1. Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom.
2. Doni Setiyawan, M.Cs

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah Skripsi yang berjudul. **“Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten Berbasis Web”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi.

Klaten, 22 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,


Ichsan Triatmojo

MOTTO

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW.

Untuk itu penulis memepersembahkan skripsi ini dan rasa terima kasih penulis ucapkan untuk :

1. Kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan dan merestui segala perjalanan hidup saya, yang selalu memberikan nasihat yang begitu bermanfaat, selalu menjadi penyemangat saya sehingga dapat menyelesaikan segala urusan dengan baik termasuk tugas akhir ini.
2. Kakak saya yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
3. Sahabat saya Abdul Majid, Anggun Nur Pratami, Utomo Wahyu Setyaji dan Vincencius Peter Setiawan, yang telah membantu setiap proses penyusunan skripsi hingga selesai, dan selalu memberikan semangat selama menyusun skripsi.
4. Keluarga besar UKM UKMI Unwidha terima kasih untuk semua kenangan dan kebersamaannya selama ini.
5. Keluarga besar Fakultas Teknologi dan Komputer terutama kepada teman-teman HMPS Teknik Informatika dan BEM Fasilkom terima kasih atas kenangan dan kebersamaannya selama ini.

6. Untuk teman-teman TI A / B angkatan 2019 yang mungkin tidak bisa saya sebutkan satu per satu karena terlalu banyak sekali. Terima kasih atas kebersamaannya selama ini.
7. Untuk Dosen Pembimbing I Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom. dan Dosen Pembimbing II Bapak Doni Setiyawan, M.Cs. Yang selalu mengajari saya tentang kebenaran dalam penyusunan naskah skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten Berbasis Web**". Laporan proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi dan Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi dan Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
3. Bapak Doni Setyawan, M. Cs, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
4. Segenap Dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Orang tua, saudara-saudara kami, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
6. Keluarga besar Universitas Widya Dharma Klaten (Unwidha), khususnya teman-teman seperjuangan kami di Jurusan Teknik Informatika, atas semua

dukungan, semangat, serta kerjasamanya.

Kami menyadari dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya penyusunan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Klaten, 30 Januari 2023

Ichsan Triatmojo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO.... ..	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	4
2. Rumusan Masalah	4
3. Batasan Masalah.....	5

4. Keaslian Penelitian.....	5
5. Manfaat Penelitian	6
B. Tujuan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Sistem Informasi Akademik SD Negeri 2 Dalangan	9
2. Penelitian Terdahulu	10
B. Landasan Teori.....	11
1. Sistem Informasi Berbasis Web	11
2. Metode PIECES	12
3. Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	15
4. Basis Data.....	17
5. DBMS (<i>Data Base Management System</i>).....	17
6. Metode Perancangan Basis Data	18
7. Database MySQL	26
8. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	28
9. PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	29
10. HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Bahan atau Materi Penelitian	32
B. Alat Penelitian.....	33
1. Perangkat Keras (<i>Software</i>)	33

2. Perangkat Lunak (<i>Hardware</i>).....	34
C. Jalannya Penelitian.....	36
1. Pengumpulan Bahan.....	36
a. Observasi	36
b. Wawancara	37
2. Perancangan Sistem.....	37
a. Diagram Konteks.....	37
b. DFD Level 1 Sistem Informasi Akademik.....	39
c. DFD Level 2 proses 1 Rekam Data Master	40
d. DFD Level 2 proses 2 Rekam Data Transaksi	41
e. DFD Level 2 proses 3 Rekam 3 Pengolahan Laporan	42
3. Perancangan Basis data (<i>Database</i>)	42
a. Database Konseptual	43
b. Perancangan Database Logis.....	49
c. Perancangan Database Fisik.....	55
d. Perancangan Desain Interface	57
1. <i>From Login</i>	57
2. <i>From Struktur Menu</i>	57
3. <i>From Guru</i>	59
4. <i>From Siswa</i>	59
5. <i>From Kelas</i>	60
6. <i>From Mapel</i>	61
7. <i>From Penilaian Mata Pelajaran</i>	61

8. <i>From</i> Penilaian Kehadiran.....	62
9. Laporan Data Guru.....	63
10. Laporan Data Mapel.....	63
11. Laporan Data Siswa.....	64
12. Laporan Hasil Belajar.....	64
13. Laporan Kehadiran.....	65
D. Hambatan Penelitian.....	67
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	68
A. Hasil Penelitian.....	68
1. Halaman <i>Login</i>	68
2. Halaman <i>Home Admin</i>	69
3. Halaman Profil Sekolah.....	70
4. Halaman Data Siswa.....	71
5. Halaman Data Guru.....	74
6. Halaman Mata Pelajaran.....	77
7. Halaman Data Kelas.....	80
8. Halaman Penilaian Mata Pelajaran.....	83
9. Halaman Penilaian Kehadiran.....	85
10. Halaman Laporan Hasil Belajar.....	87
B. Pembahasan.....	89
1. Pengujian <i>Blackbox (Alpha Test)</i>	89
2. Pengujian Sistem Secara Objektif (<i>Beta Test</i>).....	96

BAB V PENUTUP	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skema HTML	31
Tabel 3.1 Struktur tabel pengguna	49
Tabel 3.2 Struktur tabel siswa.....	50
Tabel 3.3 Struktur tabel guru	51
Tabel 3.4 Struktur tabel mapel	52
Tabel 3.5 Struktur tabel kelas.....	53
Tabel 3.6 Struktur tabel nilai mapel.....	53
Tabel 3.7 Struktur tabel hadir.....	54
Tabel 4.1 Pengujian <i>login</i>	89
Tabel 4.2 Pengujian <i>form</i> guru.....	90
Tabel 4.3 Pengujian <i>form</i> siswa	91
Tabel 4.4 Pengujian <i>form</i> kelas.....	92
Tabel 4.5 Pengujian <i>form</i> mapel	93
Tabel 4.6 Pengujian <i>form</i> penilaian mapel.....	94
Tabel 4.7 Pengujian <i>form</i> penilaian kehadiran.....	95
Tabel 4.8 Pengujian cetak hasil belajar.....	96
Tabel 4.9 <i>Beta Test</i>	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Perancangan Basis Data	18
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Pada ERD.....	21
Gambar 2.3 Kardinalitas Relasi Satu ke Satu	22
Gambar 2.4 Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak	23
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi Banyak ke Satu	24
Gambar 2.6 Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak	25
Gambar 2.7 Simbol-Simbol Pada DFD.....	29
Gambar 2.8 Skema PHP.....	30
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Akademik	38
Gambar 3.2 DFD Level 1	39
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	40
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi.....	41
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan	42
Gambar 3.6 Entitas Awal	44
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	45
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	46

Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF).....	47
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.12 <i>Desain Interface Form Login</i>	57
Gambar 3.13 <i>Desain Interface Struktur Menu</i>	58
Gambar 3.14 <i>Form Guru</i>	59
Gambar 3.15 <i>Form Siswa</i>	60
Gambar 3.16 <i>Form Kelas</i>	60
Gambar 3.17 <i>Form Mapel</i>	61
Gambar 3.18 <i>Form Penilaian Mata Pelajaran</i>	61
Gambar 3.19 <i>Form Penilaian Kehadiran</i>	62
Gambar 3.20 <i>Desain Laporan Data Guru</i>	63
Gambar 3.21 <i>Desain Laporan Data Mapel</i>	63
Gambar 3.22 <i>Desain Laporan Data Siswa</i>	64
Gambar 3.23 <i>Desain Laporan Hasil Belajar</i>	65
Gambar 3.24 <i>Desain Laporan Kehadiran</i>	66
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Home Admin</i>	69

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Profil Sekolah	70
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Visi Sekolah.....	70
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Misi Sekolah.....	71
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Siswa	72
Gambar 4.7 Tampilan Menu Tambah Data Siswa	72
Gambar 4.8 Tampilan Menu Edit Data Siswa	73
Gambar 4.9 Tampilan Menu Detail Data Siswa	73
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Data Siswa	74
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Guru	75
Gambar 4.12 Tampilan Menu Tambah Data Guru	75
Gambar 4.13 Tampilan Menu Edit Data Guru.....	76
Gambar 4.14 Tampilan Menu Detail Data Guru.....	76
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Guru	77
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran	78
Gambar 4.17 Tampilan Menu Tambah Data Mata Pelajaran	78
Gambar 4.18 Tampilan Menu Edit Data Mata Pelajaran.....	79
Gambar 4.19 Tampilan Menu Detail Mata Pelajaran	79
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran.....	80

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Kelas	81
Gambar 4.22 Tampilan Menu Tambah Data Kelas	81
Gambar 4.23 Tampilan Menu Edit Data Kelas	82
Gambar 4.24 Tampilan Menu Detail Kelas	82
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Penilaian Mata Pelajaran	83
Gambar 4.26 Tampilan Menu Tambah Data Penilaian Mata Pelajaran.....	84
Gambar 4.27 Tampilan Menu Edit Data Penilaian Mata Pelajaran	84
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Penilaian Kehadiran	85
Gambar 4.29 Tampilan Menu Tambah Data Penilaian Kehadiran	86
Gambar 4.30 Tampilan Menu Edit Data Kehadiran	86
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Penilaian Kehadiran Siswa.....	87
Gambar 4.32 Tampilan Menu Cetak Laporan Hasil Belajar.....	88
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Laporan Hasil Belajar.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

01. Surat Persetujuan Ijin Penelitian
02. Lembar Uji Kelayakan Pengguna (kuesioner)
03. Dokumentasi Objek Penelitian
04. Kode Program

ABSTRAK

Sistem informasi akademik memainkan peran penting dalam pengelolaan data dan informasi yang berkaitan dengan aktivitas akademik di sekolah dasar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akademik yang efisien dan efektif untuk sekolah dasar, dengan fokus pada pengelolaan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, penilaian mata pelajaran, data penilaian kehadiran dan mengelola laporan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan sistem berbasis web dan metode pengumpulan data yang meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem informasi akademik ini dirancang dengan mempertimbangkan kebutuhan dan persyaratan yang spesifik dari sekolah dasar. Berbagai modul yang ada dalam sistem ini meliputi manajemen data siswa, manajemen data guru, manajemen mata pelajaran, manajemen data kelas, manajemen penilaian mata pelajaran, manajemen penilaian kehadiran, dan manajemen mengelola laporan.

Hasil implementasi sistem informasi akademik menunjukkan bahwa sistem ini dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data dan informasi di sekolah dasar. Yang dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan oleh pihak sekolah. Penelitian ini memberikan kontribusi yang signifikan dalam pengembangan sistem informasi akademik untuk sekolah dasar, serta memberikan manfaat praktis bagi pihak sekolah dalam mengelola data akademik dengan lebih efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akademik, Berbasis Web

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan zaman maka ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menjadi tuntutan didalam memberikan informasi yang cepat dan tepat serta akurat pada perusahaan, rumah sakit, yayasan pendidikan dan lembaga-lembaga dan instansi pemerintah sudah dan harus menerapkan system komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala yang dihadapi dalam pekerjaan. SD N 2 Dalangan atau Sekolah Dasar merupakan salah satu wujud pendidikan dasar formal dimana seseorang mendapatkan pengetahuan dasar. Pendidikan dasar merupakan fondasi yang penting dimana pendidikan tersebut memberikan suatu kemampuan dasar untuk mengantarkan seseorang agar dapat mengembangkan kemampuannya ke jenjang yang lebih tinggi hingga menjadi manusia yang diharapkan. Adapun kebutuhan yang bertujuan untuk mengetahui spesifikasi sistem informasi akademik, tahap ini dilakukan supaya mengetahui kebutuhan fungsional dan non fungsional. Sistem informasi akademik diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data, meliputi data siswa, data guru, nilai siswa dan dapat meningkatkan produktifitas kerja, dan dapat memberikan informasi secara update terhadap publik. dan penjadwalan materi mata pelajaran yang sering kali terjadi kerangkapan data karena data yang sudah

diolah tidak terorganisasi dengan baik. Kebutuhan Fungsional, Sistem Informasi Akademik mempunyai berberap fitur dan menu seperti melakukan input nilai, data siswa, guru dan jurnal. Sistem Informasi Akademik juga dapat mencetak hasil rekap jurnal presensi guru. Sistem juga dapat menampilkan informasi akademik dan informasi terkait kegiatan SD Negeri 2 Dalangan. Kebutuhan Non Fungsional, Sistem informasi akademik dapat digunakan dalam perangkat sistem operasi windows 10 dan memiliki web browser.

Banyak persoalan yang dihadapi sekolahan, Pencairan dana bantuan operasional sekolah kadang-kadang terlambat dan kaku dalam pengelolaannya. Hal tersebut berdampak pada menurunnya pelayanan mutu pendidikan di sekolah negeri karena kesulitan mengembangkan berbagai kegiatan di sekolah yang menunjang kemajuan sekolah dan pendidikan. Kini menjadi tren di masyarakat bahwa orang tua lebih bangga menyekolahkan anak di sekolah swasta yang notabene berbayar lebih mahal. Banyak orang tua sibuk dan jarak rumah dengan sekolah cukup jauh tapi para orang tua tetap bersemangat mengantar dan menjemput putra putri mereka di sekolah. Harapan masyarakat sekarang bukan hanya anak sekadar pintar pengetahuan secara intelektual, tapi juga bagus agamanya. Banyak orang tua berharap anak memiliki religiositas yang kuat sebagai fondasi utama dalam bekal kehidupan, antara lain ketaatan dalam ibadah, kemampuan membaca Al-quran dengan baik dan benar bagi yang beragama Islam, dan pengamalan agama berupa sopan santun dan budi pekerti.

Permasalahan yang ada pada SD Negeri 2 Dalangan itu sendiri ialah salah satunya memiliki sistem Akademik yang masih manual seperti, Data guru, murid, mata pelajaran, serta nilai dan rapot siswa. sehingga guru harus menulis raport siswa dengan tangan serta siswa juga mudah mendapatkan materi tambahan dari sistem tersebut. Sehingga penulis memiliki pemikiran membuat sistem informasi akademik menggunakan web yang bisa berguna dan bermanfaat bagi guru maupun murid dengan menggunakan aplikasi Xampp serta MySQL dan PHP dan sistem menggunakan analisa PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, and Efficiency, Service*) yaitu sebuah kerangka untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan jaringan intranet sekolah yaitu menyatukan komponen ke dalam satu sistem yang berfungsi sebagai satu, jadi yang bisa mengakses hanya admin atau guru supaya mudah untuk menjalankannya, atau juga bisa diartikan sebagai jaringan privat (private network) yang menggunakan protokol-protokol Internet (TCP/IP), untuk membagi informasi rahasia perusahaan atau operasi dalam perusahaan tersebut kepada karyawannya.

Untuk itu maka diperlukan suatu rancangan sistem informasi sekolah yang bisa mengintegrasikan data-data tersebut pada suatu database yang akan memudahkan proses pembelajaran sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan data untuk proses penyampaian informasi pada SD Negeri 2 Dalangan sendiri. Mengingat sekolah ini sudah mempunyai akses internet, maka untuk mengoptimalisasikan pemakaian dan nilai manfaat

dari sistem informasi yang akan dibangun ini, sistem akan dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis web yang mendukung multiuser. Sehingga nantinya pengolahan data siswa, dan juga mempercepat penyampaian informasi, serta mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data seperti kerangkapan data. Dari latar belakang tersebut, maka penulis memilih topik permasalahan yang akan dibahas dengan judul “Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten Berbasis Web”.

1. Alasan Pemilihan Judul

Ada beberapa alasan sehingga penulis memilih judul *Sistem Informasi Akademik Pada SD Negeri 2 Dalangan Klaten Berbasis Web* antara lain :

- a. SD Negeri 2 Dalangan masih menggunakan perangkat manual dan belum menggunakan sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola data guru, data siswa, data kelas, penilaian kehadiran, penilaian mata pelajaran dan cetak laporan.
- b. Web yang akan dibangun ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi admin dan user pada SD Negeri 2 Dalangan dalam mengelola data dan mencetak laporan.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan suatu permasalahan yang akan dibahas yaitu

1. “Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten Berbasis *Web*”.
2. Bagaimana Mendesain Sistem Informasi Akademik di Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten agar mudah dimengerti *User* maupun *Admin* ?.

3. Batasan Masalah

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni :

1. Sistem Informasi Akademik ini menyediakan informasi tentang data siswa, data guru, data kurikulum mata pelajaran, data kelas, penilaian mata pelajaran, penilaian kehadiran, dan mencetak raport siswa.
2. Analisa kebutuhan sistem menggunakan analisa *PIECES*
3. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*, *JAVASCRIPT*.
4. Penelitian Tugas Akhir ini dilakukan dalam lingkup lingkungan sekolah
5. Integrasi dengan *localhost*.

4. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain, sehingga penulis mengambil judul “Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Klaten” di dukuh kwarangan.

5. Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut :

1. Manfaat Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

- a. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi akademik.
- b. Akan menambah pengetahuan tentang bagaimana membuat suatu sistem online, melalui ilmu yang di dapat baik dari bangku kuliah ataupun dari luar. Dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir RPL pada jurusan Teknik Informatika
- c. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
- d. Bagi Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan, Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem online sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data akademik.

2. Manfaat Praktis

Kegunaan Praktis bagi Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan dengan perancangan atau penelitian ini, dapat memadukan sistem konvensional dengan sistem komputerisasi, sehingga mempermudah pengambilan dan pengelolaan data bagi staff sekolah agar lebih efektif dan efisien dan guna memperlancar aktifitas akademik.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan utama diadakannya dan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang serta mengimplementasikan suatu Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Sekolah Dasar dalangan, yang gunanya untuk mempermudah dalam memperlancar kegiatan-kegiatan di dalam pengolahan data informasi tentang data siswa, data guru, data kurikulum, data kelas, dan nilai siswa.

Secara khusus dilakukannya penelitian ini bertujuan antara lain :

1. Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Membangun sistem untuk menggantikan sistem yang berjalan pada saat ini.
3. Mempermudah dalam hal pengolahan data informasi profil sekolah, data siswa, data guru, data kurikulum mata pelajaran, data kelas, dan nilai siswa
4. Mempermudah pencarian data dan penyajian informasi yang diperlukan.
5. Memberikan informasi dan laporan yang cepat kepada pimpinan dan pihak yang membutuhkan.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi SD Negeri 2 Dalangan melanjutkan proses pengembangan dan menyempurnakan program sistem informasi akademik supaya lebih baik.

A. Kesimpulan

Dengan menyelesaikan Sistem Informasi Akademik pada di SD Negeri 2 Dalangan ini,, maka dari permasalahan yang penulis peroleh dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. **“Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Dalangan Berbasis Web”** memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan pengolahan data siswa, data guru, mata pelajaran, kelas, penilaian mata pelajaran, penilaian kehadiran maupun pembuatan laporan secara cepat, tepat dan akurat.
2. Perancangan sistem ini menghasilkan informasi yang lebih akurat dalam hal pengolahan dan penginputan dibandingkan pengolahan dan penginputan yang bersifat manual.

3. Sistem informasi ini menjadi bentuk eksistensi dalam menanggapi perkembangan teknologi sehingga mengurangi terjadinya kehilangan data karena semua data yang telah disimpan dalam sistem ini.

B. Saran

Saran untuk penelitian kedepan adalah sebagai berikut :

1. Dalam segi *interface*, program ini dapat lebih dikembangkan karena bagaimanapun juga interface merupakan salah satu faktor pendukung dari sistem yang ada. Dengan *interface* yang menarik dan *user friendly*, maka proses komunikasi lebih lancar.
2. Ditambahkan menu bantuan berupa saran atau masukan agar pengguna biasa memberi saran terkait sistem yang sedang berjalan saat ini.
3. Ditambahkan menu *login multi user* untuk membedakan antara admin dan user ,jadi setiap guru bisa menginputkan nilai siswa dan menghindari kesalahan dalam penginputan data.
4. Ditambahkan sistem otomatis penolakan ketika pada saat penginputan guru pengampu mata pelajaran ada yang sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Azis, M. Farid. 2002. Pemrograman PHP 4 Bagi Web Programmer, Gramedia, Jakarta,
- Bunafit Nugroho. 2004. PHP dan MySQL dengan editor Dreamweaver MX. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- Dyah, Dhenok Retnoning. 2010. Pembuatan Sistem Informasi Akademik Sma Negeri 7 Kediri Berbasis Web, 05560244,
- Dyna Marisa. 2009. Kh Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SMP Negeri 4 Samarinda Program Studi Ilmu Komputer, FMIPA Universitas Mulawarman.
- Fatta, Al Hanif. 2007. Analisis & Perancangan Sistem Informasi, Yogyakarta, Penerbit ANDI.
- Jogianto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- Muliawan Bondan, 2002. Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus di Teknik Elektro Universitas Diponegoro, STIMIK AKI, dan IAIN Walisong, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang,
- Sutarman, S.Kom. 2003. Seri Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.
- Syafii, M. 2004. Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan Mysql .Yokyakarta. Andi Yokyakarta.
- Hariyanto, Bambang.2008. “dasar informatika dan ilmu komputer”. Graha ilmu.

Yogyakarta.

Utama Yadi, 2010. Model-Model Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijawa.

Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis, Sistem Informasi , PT. Prenhallindo, Jakarta, 2001.

Sommerville, Ian, 2001, "Software Engineering".6th , Addison Wesley

Suyanto, Asep, Herman. 2007. Web Design : Theory and Practices. Andi, Yogyakarta.

Gordon, B. Davis. 1991. Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1, PT. Pustaka Binamas Pressindo. Jakarta

Sudiati, E. L., & Purwanto, D. (2017). Analisa dan Rancang Bangun Customer Relationship Management Pada BKAD Kecamatan Margorejo Kabupaten Pati. Journal Speed Vol.9 No.3.

Suyono, A. A., & Ulfiatin. (2016). Analisis Aplikasi Integrated postal Operations System (iPos) Pada PT. Pos Indonesia (Persero) KPRK Jombang menggunakan Metode Pieces. Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi Vol.2 No.1.