

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB

DI SMK MUHAMMADIYAH 2 JATINOM

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Adi Prakosa

1671100012

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2022

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
DI SMK MUHAMMADIYAH 2 JATINOM

Diajukan Oleh

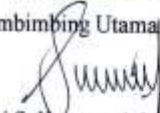
Adi Prakosa

1671100012

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang
Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma
Klaten.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama


Istri Sulistyowati, M.Kom.

tanggal 20 Juni 2022

NIK. 690 911 322

Pembimbing Pendamping

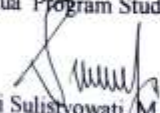

Fajar Budi Hartono, M.Eng.

tanggal 24 Juni 2022

NIK. 690 909 299

Mengetahui:

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom.

tanggal 20 Juni 2022

NIK. 690 911 322

SURAT PERNYATAAN

Yang beranda tangan dibawah ini:

Nama : Adi Prakosa
NIM : 1671100012
Jurusan/Program Studi : Teknologi Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : "Sistem Informasi Akademik Berbasis
Web Di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom"

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 pecabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 16 Juni 2022


t Pernyataan,
(Adi Prakosa)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Kamis
Tanggal : 11 Agustus 2022
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji:

Ketua

Muryanto, M.Cs.
NIK. 690 903 277

Sekretaris

Agustinus Suradi, M.Kom.
NIK. 690 914 344

Penguji I

Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Penguji II

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 ILMU KOMPUTER

Agus Santoso, MP.
NIP. 19650408 199010 1 001

MOTTO

“Sukses bukanlah hal yang kebetulan. Sebab, kesuksesan terbentuk dari kerja keras, pembelajaran, pengorbanan, dan cinta yang ingin kamu lakukan.”

(Pele)

“Belum terlambat untuk menjadi apa pun yang kamu inginkan.”

(George Elliot)

“Tidak ada perjuangan yang sia-sia, jika kita sungguh-sungguh dalam menjalaninya.”

(Boy Candra)

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 Muhammad SAW.

Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini dan rasa terimakasih penulis ucapkan untuk:

1. Kedua orang tua saya terkasih, serta kakak saya tercinta yang telah memberikan kasih sayang, do'a, motivasi baik secara moril maupun materil dan terima kasih selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik. Terima kasih banyak.
2. Teman dan saudara seperjuangan Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2016 terimakasih atas kerja sama dan semua kenangan yang telah kita ukir bersama di kampus tercinta Universitas Widya Dharma Klaten. Semoga pertemanan dan kekeluargaan ini akan tetap terjalin selamanya.
3. Kepada SMK Muhammadiyah 2 Jatinom yang sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh pihak yang membantu selama proses pembuatan skripsi ini.
5. Almamater tercinta.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Agus Santoso, MP, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten. Dan sebagai pembimbing I yang telah memberikan dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng. sebagai pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunnya tugas akhir ini.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan segala-galanya sehingga selesai tersusunnya tugas akhir ini.
6. Teman-temanku Jurusan Teknik Informatika angkatan 2016, terimakasih atas bantuan dan kebersamaan kalian.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga segala amal dan kebaikan kita semua mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Klaten, tanggal 16 Juni 2022

Adi Prakosa

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
SURAT PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Batasan Masalah	3
4. Keaslian Penelitian.....	3
5. Manfaat Penelitian	3
a. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten	3
b. Bagi SMK Muhammadiyah 2 Jatinom	4
c. Bagi Penulis	4
6. Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Profil SMK Muhammadiyah 2 Jatinom	5
a. Profil SMK Muhammadiyah 2 Jatinom	5
b. Visi dan Misi SMK Muhammadiyah 2 Jatinom	5

c. Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 2 Jatinom.....	6
2. Penelitian Pendukung	6
B. Landasan Teori.....	7
1. Sistem Informasi	7
2. Sistem Informasi Akademik	9
3. Kurikulum 2013	10
4. Sejarah Website	12
5. Pengertian Website	13
6. Perancangan Sistem	14
7. Basis data	14
8. Normalisasi	15
9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
10. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	20
11. Data Flow Diagram (DFD)	21
12. MySql	22
13. XAMPP.....	23
14. HTML	24
15. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	25
16. <i>CSS (Cascadig Style Sheet)</i>	26
17. Sublime Text.....	26
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Bahan atau Materi Penelitian	28
B. Peralatan Penelitian.....	28
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	29
C. Jalan Penelitian	31
1. Pengumpulan Data	31
2. Pengembangan Sistem	32
3. Pembahasan.....	36
a. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	36
b. Solusi Permasalahan Sitem	37

c.	Analisis Kebutuhan Sistem	38
4.	Perancangan Sistem	39
a.	Diagram Konteks	40
b.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	41
5.	Perancangan <i>Database</i>	44
a.	Entitas Relationship Diagram	44
b.	Perancangan Databse	44
6.	Perancangan <i>Interface</i>	56
a.	Rancangan <i>Input</i>	56
1)	Desain Halaman Form Login	56
2)	Desain Tampilan Halaman Akses Pengguna	56
3)	Desain Halaman Input Data Admin	58
4)	Desain Halaman Input Data Guru	58
5)	Desain Halaman Input Data Siswa.....	59
6)	Desain Halaman Input Data Nilai	60
b.	Rancangan <i>Output</i>	60
1)	Desain Halaman Utama Siswa.....	61
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		62
A.	Hasil Penelitian	62
1.	Proses <i>Login</i>	62
2.	Menu Halaman Admin.....	64
a.	Menu Halaman Admin	64
b.	Menu Halaman Guru	66
c.	Menu Halaman Siswa.....	67
d.	Menu Halaman Kelas	68
e.	Menu Halaman Mata pelajaran	68
f.	Menu Halaman Nilai	69
g.	Menu Halaman Tahun Ajar.....	70
h.	Menu Halaman Karyawan.....	70
i.	Menu Halaman Laporan.....	71
3.	Menu Halaman Guru.....	73

a. Menu Halaman Kelas	74
b. Menu Halaman Kelas (Wali Kelas)	75
c. Menu Halaman Laporan	77
d. Menu Halaman Nilai	78
4. Menu Halaman Siswa	79
a. Menu Halaman Biodata	80
b. Menu Halaman Kelas	80
c. Menu Halaman Nilai	81
B. Pembahasan	77
1. Pembahasan	77
2. Pengujian Sistem	78
3. Implementasi	80
4. Test User Acceptance	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
A. Kesimpulan	96
B. Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

2.1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.2	Simbol Diagram Konteks	21
2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	22
3.1	Rancangan Tabel Pengguna	46
3.2	Rancangan Tabel Admin.....	46
3.3	Rancangan Tabel Guru.....	47
3.4	Rancangan Tabel Siswa	48
3.5	Rancangan Tabel Nilai.....	49
3.6	Rancangan Tabel Mata Pelajaran.....	49
3.7	Rancangan Tabel Kelas.....	50
3.8	Rancangan Tabel kelas Guru	51
3.9	Rancangan Tabel Tahun Ajar.....	51
3.10	Rancangan Tabel Semester	52
3.11	Rancangan Tabel Prestasi	52
3.12	Rancangan Tabel Eskul.....	53
3.13	Rancangan Tabel Sikap.....	54
3.14	Rancangan Tabel Ketidakhadiran	55
3.15	Rancangan Tabel Karyawan	55
4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	84
4.2	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuisioner Admin.....	89
4.3	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuisioner Guru	91
4.4	Hasil Pengujian Berdasarkan Kuisioner Siswa	93

DAFTAR GAMBAR

2.1	Struktur Organisasi.....	6
2.2	Transformasi data menjadi informasi.....	9
2.3	Kardinalitas Relasi Satu ke Satu	19
2.4	Kardinalitas Relasi Satu ke Banyak	19
2.5	Kardinalitas Relasi Banyak ke Satu	20
2.6	Kardinalitas Relasi Banyak ke Banyak	20
3.1	Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i>	33
3.2	Diagram Konteks	40
3.3	DFD Level 1	41
3.4	DFD Level 2 Proses 1	42
3.5	DFD Level 2 Proses 2	43
3.6	DFD Level 2 Proses 3	44
3.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
3.8	Desain Tampilan <i>Form Login</i>	56
3.9	Desain Tampilan Halaman Admin.....	57
3.10	Desain Tampilan halaman Guru.....	57
3.11	Desain Tampilan halaman Siswa	57
3.12	Desain Tampilan Halaman Input Data Admin.....	58
3.13	Desain Tampilan Halaman Input Data Guru.....	59
3.14	Desain Tampilan Halaman Input Data Siswa	60
3.15	Desain Tampilan Halaman Input Data Nilai	60
3.16	Desain Tampilan Utama Siswa	61
4.1	Halaman Proses <i>Login</i> Sistem.....	63
4.2	Halaman Proses <i>Login</i> Gagal	63
4.3	Menu Halaman Utama Admin	64
4.3.1	Menu Halaman Admin	65
4.3.2	Menu Halaman Menambah Admin	65
4.3.3	Halaman Proses Berhasil Menambah Admin	65
4.3.4	Menu Halaman Guru	66

4.3.5	Menu Halaman Menambah Guru	66
4.3.6	Menu halaman Siswa	67
4.3.7	Menu Halaman Menambah Siswa	67
4.3.8	Menu Halaman Kelas	68
4.3.9	Menu Halaman Mata Pelajaran	68
4.3.10	Menu Halaman Menambah Mata Pelajaran	69
4.3.11	Menu Halaman Nilai	69
4.3.12	Menu Halaman Tahun Ajaran	70
4.3.13	Menu Halaman karyawan	70
4.3.14	Menu Halaman Laporan	71
4.3.15	Halaman Laporan Admin	71
4.3.16	Halaman Laporan Guru	72
4.3.17	Halaman Laporan Nilai.....	72
4.3.18	Halaman laporan Siswa	73
4.4	Menu Halaman Utama Guru	73
4.4.1	Menu Halaman Kelas	74
4.4.2	Menu Halaman Mengisi Nilai	74
4.4.3	Menu Halaman (Wali Kelas).....	75
4.4.4	Halaman Siswa	75
4.4.5	Halaman Nilai Siswa	76
4.4.6	Halaman Nilai Sikap Siswa	76
4.4.7	Halaman Nilai Ekstrakurikuler	77
4.4.8	Halaman Nilai Prestasi	77
4.4.9	Halaman Nilai Ketidakhadiran	77
4.4.10	Menu Halaman laporan.....	78
4.4.11	Halaman Laporan Nilai.....	78
4.4.12	Halaman Laporan Siswa	78
4.4.13	Menu Halaman Nilai	79
4.5	Menu Halaman Utama Siswa	79
4.5.1	Menu Halaman Biodata	80
4.5.2	Menu Halaman Kelas	80

4.5.3	Menu Halaman Nilai	81
4.5.4	Halaman Detail Siswa	82

DAFTAR LAMPIRAN

- 01 Surat Izin Penelitian
- 02 Surat Keterangan Penelitian
- 03 Lembar Kuisioner
- 04 Kode program

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom

Sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan formal yang harus dapat memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa. Salah satu cara yang tepat adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk mengakses informasi akademik melalui website agar lebih mudah dan cepat.

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan yaitu metode Waterfall yang terdiri dari dari tahapan wawancara dan observasi untuk mendapatkan data terkait. Kemudian merancang sistem dilanjutkan dengan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman. dilanjutkan pengujian sistem dan terakhir penginstalasi sistem di perangkat lunak dan memperbaiki sistem dari setiap eror dan memastikan sistem berjalan dengan baik.

Hasil dari penelitian di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom, dapat dibuat kesimpulan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi akademik diharapkan dapat membantu petugas bagian TU dalam mengelola data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas siswa, dan penilaian lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan.

Kata Kunci: Akademik, Sekolah, Sistem Informasi, Smk muhammadiyah 2 Jatinom, Website

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sistem informasi Akademik berbasis web memungkinkan masyarakat yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat cukup mengakses internet ke website sekolah yang dituju. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke sekolah.

Sistem informasi akademik berbasis web diharapkan dapat membantu pihak guru dan pihak siswa dalam memperoleh informasi yang berkaitan dengan nilai dan diharapkan juga akan menarik minat calon siswa-siswi baru. Oleh karena itu peneliti mencoba merancang sebuah *website* yang bertujuan untuk membantu memperlancar informasi antara pihak sekolah, siswa-siswi dan masyarakat.

SMK Muhammadiyah 2 Jatinom memiliki sebanyak 1240 siswa. Terdiri dari 4 program keahlian yaitu teknik kendaran ringan, teknik pemesinan, teknik multimedia dan teknik audio video dan 63 guru dan karyawan.

Pengolahan data akademik yang masih menggunakan aplikasi *excel* dan buku catatan yang mana dalam proses menulisnya menggunakan sistem manual sehingga membutuhkan proses pengulangan untuk memasukan data. Hal ini pun menyulitkan bagian tata usaha dalam memberikan laporan kepada kepala sekolah.

Penelitian yang dilakukan adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik pengolahan data siswa, data guru, data akademik yang dilakukan pada SMK Muhammadiyah 2 Jatinom.

Sistem yang akan dibangun ditujukan untuk melakukan kegiatan akademik yang terstruktur, sehingga dapat dihasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dengan menggunakan penyimpanan data yang tersentralisasi yang dapat memudahkan kegiatan penambahan data, pencarian dan publishing data dengan menggunakan teknologi komputer. Sistem Informasi Akademik ini diharapkan akan memudahkan pengolahan data siswa, guru, dan nilai sehingga dapat diperoleh hasil yang cepat, tepat dan akurat.

Untuk mencapai tujuan yang telah dijelaskan diatas dan meminimalkan berbagai permasalahan tersebut, maka SMK Muhammadiyah 2 Jatinom membutuhkan sebuah aplikasi pengolahan informasi akademik siswa yang berbasis website (*online*). Sehingga peneliti mengambil judul yaitu “**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMK MUHAMMADIYAH 2 JATINOM**”. Dengan adanya sistem informasi akademik siswa berbasis website (*online*) ini agar pekerjaan wali kelas, guru dan staf lebih mudah, cepat, akurat dan data lebih aman serta siswa bisa mendapatkan informasi tentang akademik siswa dengan lebih cepat dan akurat.

1. Alasan Pemilihan Judul

Alasan peneliti mengambil judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom” yaitu :

- a. Memudahkan siswa memperoleh informasi Akademik disekolah, serta guru mudah untuk menyampaikan informasi tersebut kepada murid.
- b. Membuat Sistem Akademik yang Mudah untuk dijalankan dan berguna di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah

Bagaimana membangun sistem informasi terpadu berbasis web yang sesuai untuk SMK Muhammadiyah 2 Jatinom ?

3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka dibuat batasan permasalahan agar sistem yang dibuat tidak meluas cakupannya dan sesuai dengan yang dibutuhkan. Adapun batasan-batasan masalah dalam sistem ini adalah :

- a. Sistem ini tidak meliputi sistem registrasi/pendaftaran online.
- b. Siswa memiliki hak login, hanya bisa melihat data individu dan nilai.
- c. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MYSQL.

4. Keaslian Penelitian

Sepengetahuan peneliti, penelitian ini belum pernah diteliti oleh peneliti lain. Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah dipecahkan oleh peneliti lain. Sehingga disini peneliti mengambil judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom”.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah :

- a. Bagi Pihak Universitas Widya Dharma Klaten.
 1. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi baik teori maupun praktek yang telah diperoleh selama kuliah.

2. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.
 3. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.
- b. Bagi Pihak SMK Muhammadiyah 2 Jatinom
1. Sebagai salah satu media alternatif dalam mengakses sistem informasi akademik SMK Muhammadiyah 2 Jatinom.
 2. Sebagai *back up* data akademik sekolah.
 3. Aktivitas akademik SMK Muhammadiyah 2 Jatinom dapat tercatat dengan rapi dan efisien dalam bentuk *website*.
- c. Bagi Peneliti.
1. Memenuhi syarat untuk mencapai derajat sarjana di Universitas Widya Dharma Klaten.
 2. Menerapkan disiplin ilmu yang telah didapat di bangku kuliah.
 3. Untuk menambah wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan khususnya tentang pemrograman berbasis website.

6. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom
- b. Membuat Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom yang yang cepat, tepat dan akurat.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, maka peneliti menyimpulkan bahwa penelitian ini mampu menghasilkan sebuah sistem informasi akademik di SMK Muhammadiyah 2 Jatinom. Dengan menggunakan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari dari tahapan wawancara dan obervasi untuk mendapatkan data terkait. Kemudian merancang sistem dilanjutkan dengan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman. dilanjutkan pengujian sistem dan terakhir penginstalasi sistem di perangkat lunak dan memperbaiki sistem dari setiap eror dan memastikan sistem beralan dengan baik.

B. Saran

Untuk meningkatkan kinerja dari sistem yang telah dibuat, maka peneliti memberikan saran, yaitu :

1. Sistem dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile yang dapat diakses menggunakan smartphone sehingga lebih praktis dan efisien dalam memberi informasi akadmik sekolah.
2. Pada sistem informasi akademik ini masih berbasis website, disarankan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat dilakukan dengan penambahan sistem *sms gateway* untuk pemberitahuan nilai dan informasi kepada orang tua tentang kehadiran anak peserta didik di sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Alpiandi,M.R. 2016. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Smp Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. *Jurnal SISTEMASI, Volume 5, Nomor 3,9*. Riau : Universitاسi Islam Indragiri.
- Andri Kristanto. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan aplikasinya, Yogyakarta: Gava Media.
- Budi Raharjo. (2011). Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan SQL. Informatika Bandung.
- Ctn, Maraya. (2022). *METODE WATERFALL: Pengertian, Kelebihan & Tahapan Model*. Diakses pada 22 April 2022, dari <https://salamadian.com/metode-waterfall/>.
- Harnaningrum. (2009). Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Java. Yogyakarta: Anda Offset.
- Hasbi, M 2015. Perancangan Sistem Informasi Akademika Pada SMK Negeri 2 Simbang Maros. Pendidikan Teknik Elektro, Makasar : Fakultas Teknik Universitas Negeri Makasar.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, A. (2013). Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- Kuncoro, Am. (2021). *DBMS (Database Management System)*. Diakses pada 22 April 2022, dari http://teknik-informatika_s1.stekom.ac.id/informasi/baca/DBMS-Database-ManagementSystem/c092406ce48e489d338ef5ff665680d5ef318a08.
- Kusrini. 2007. *Strategi Perancangan Dan Pengolahan Basis Data*. Yogyakarta : Andi.
- Puspitasari. 2011. *Pemrograman Web Database dengan PHP & MySQL*. Jakarta: Skripta.
- Sari, Mayang dan Yusri Ikhwan. 2017. Sistem Informasi Akademik Berbasis Dekstop Pada Madrasah Aliyah Ar-Rahmah Sungai Tabuk, *Technologia” Vol 8, No.1*. Banjarmasin : Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin.
- Susanti, M 2016. Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta, *Jurnal Informatik. Vol.III No.1*, 91-92. Jakarta :