

## Sistem Informasi Akademik pada SMK Tanjung Priok 1 Jakarta

Rifky Permana<sup>1</sup>, Tika Adilah Mutiara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi, Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika,  
Jl. Kramat Raya No.98, Senen, Jakarta Pusat

Email: [rifky.rpp@bsi.ac.id](mailto:rifky.rpp@bsi.ac.id)

<sup>1</sup>Teknologi Informasi, Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika,  
Jl. Kramat Raya No.98, Senen, Jakarta Pusat

Email: [tika.tam@bsi.ac.id](mailto:tika.tam@bsi.ac.id)

Diterima	Direvisi	Disetujui
03-11-2020	09-11-2020	15-12-2020

**Abstrak** - Teknologi sistem informasi di era saat ini berkembang sangat pesat, maka setiap orang dituntut untuk dapat menyajikan sistem informasi dengan cepat dan akurat dalam dunia kerja. Dalam hal ini komputer mempunyai peranan yang sangat penting, karena komputer merupakan salah satu media yang paling tepat untuk mempermudah pekerjaan dan dapat menyajikan informasi dengan cepat dan akurat. Begitu juga dengan Sistem Informasi Akademik, diharapkan dapat menyediakan program aplikasi yang tepat, cepat dan akurat dalam mengolah berbagai proses akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan aplikasi dalam membantu proses dunia pendidikan. Tujuan pembuatan aplikasi ini adalah untuk membantu pemecahan masalah yang banyak terjadi pada sekolah sekolah. Kasus yang sering terjadi pada sekolah adalah masalah penanganan pengolahan data akademik. Pencarian data dan penyimpanan data. Semakin tingginya frekuensi akademik semakin meningkat pula kebutuhan pengolahan data. Maka dari itu, perancangan program yang dibuat ini dimaksudkan untuk membantu serta meringankan permasalahan yang dihadapi oleh sekolah. Karena perancangan aplikasi ini lebih efektif dan efisien dibandingkan pencatatan yang masih manual. Setelah aplikasi ini siap dan segera diimplementasikan pada SMK Tanjung Priok 1, tentu saja akan berdampak positif dalam pengelolaan dan pengolahan data akademik dimasa yang akan datang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Akademik, Aplikasi

*Abstract* - Information system technology in the current era is growing very rapidly, so everyone is required to be able to present information systems quickly and accurately in the world of work. In this case the computer has a very important role, because the computer is one of the most appropriate media to simplify work and can present information quickly and accurately. Likewise with the Academic Information System, it is hoped that it can provide an appropriate, fast and accurate application program in processing various academic processes. Academic Information System is an application in helping the process of education. The purpose of making this application is to help solve problems that often occur in schools. The case that often occurs in schools is the problem of handling academic data processing. Data search and data storage. The higher the academic frequency, the higher the need for data processing. Therefore, the program design made is intended to help and alleviate the problems faced by schools. Because the design of this application is more effective and efficient than manual recording. After this application is ready and immediately implemented at SMK Tanjung Priok 1, of course it will have a positive impact in the management and processing of academic data in the future..

Keywords: Information Systems , Academic, Application

### PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman dan perkembangan teknologi, kemampuan komputer dalam memberi solusi bagi permasalahan di berbagai bidang juga harus ditingkatkan. Hampir segala teknologi informasi telah mengalami banyak perubahan kearah yang semakin maju. Perkembangan teknologi informasi dapat memberikan solusi untuk proses pengolahan data nilai pada sekolah.

Sistem pengolahan data nilai akan menjadi tolak ukur untuk menciptakan output yang berkualitas dan

mampu bersaing dengan sekolah lain. Salah satu tolak ukurnya adalah penilaian hasil belajar siswa yang biasanya ditangani oleh masing-masing wali kelas. Penilaian dilakukan secara menyeluruh dan berkesinambungan terhadap proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran dan jurusan yang mereka pilih sehingga diperoleh informasi nilai yang lengkap, dari nilai-nilai tersebut cara pengolahannya masih dilakukan dengan menggunakan program yang belum terintegrasi dengan database. (Wardani, 2013)

Dengan sistem informasi diharapkan dapat mempermudah penyampaian informasi akademik khususnya nilai dan prestasi siswa kepada orang tua siswa” (Widhiarso & Riasti, 2013). Agar dalam proses pendataan di sekolah ini bisa bekerja lebih efektif dan menggunakan sistem informasi sesuai dengan perkembangan teknologi yang dapat membantu mempercepat proses pendataannya (Sugiarti & Wardati, 2012).

SMK Tanjung Priok 1 Jakarta adalah salah satu SMK di Jakarta Utara yang masih menggunakan sistem informasi secara manual, salah satunya untuk pengolahan nilai raport siswa. Dimana dengan sistem pengolahan raport yang masih menggunakan sistem manual dapat mengakibatkan penyajian laporan data nilai siswa belum dapat dilakukan secara cepat dan akurat, sehingga dapat terjadinya kesalahan dalam proses penginputan dan pengolahan nilai siswa. Begitu juga masih sulitnya para guru untuk melakukan penginputan nilai dan kepala sekolah untuk melihat data akademik siswa. Belum adanya aplikasi yang dapat membantu tentang pengolahan data akademik siswa, sehingga kurangnya keakuratan data, efisiensi kerja serta masih adanya kesalahan yang terjadi selama proses olah data.

Dengan harapan mempermudah kinerja mulai dari penginputan data siswa sampai dengan pengolahan nilai siswa dengan sistem yang sudah terkomputerisasi dan efektifitas kerja dapat dimaksimalkan, serta pengaksesan data dapat dilakukan secara cepat dan efisien.

## METODE PENELITIAN

### 1. Analisa Kebutuhan *Software*

Pada sistem informasi pengolahan nilai pada SMK Tanjung Priok 1 Jakarta ini penulis menggunakan tiga user dimana usernya terdiri dari Pemilik, Kepala Sekolah, Guru. Dimana nanti untuk Pemilik dapat menambahkan data guru, data kelas, data pelajaran serta melihat data guru, data siswa dan melihat laporan nilai siswa. Untuk Kepala Sekolah dapat menginput hanya dapat melihat data nilai siswa dan data siswa. Sedangkan untuk Guru hanya dapat mengolah data nilai siswa.

### 2. Desain

Pada tahapan desain penulis menggunakan *software* yaitu *Microsoft Visual Basic 6.0* dan database *SQL Server Enterprise* yang dijalankan melalui *browser* pada sistem operasi *Windows XP professional* atau *Windows 7*. Alat pendukung lain yang digunakan adalah *UML (Unified Modeling Language)* sebagai *software architecture system* serta *ERD (Entity Relationship Diagram)* untuk menggambarkan hubungan antar data.

### 3. Code Generation

Pada tahapan ini penulis akan menggunakan bahasa program *Visual Basic* yang merupakan salah satu program berbasis terstruktur dan

dapat dilakukan *instalshield* pada komputer yang akan digunakan untuk menjalankan program.

### 4. Testing

Penulis menggunakan *blackbox testing*, yaitu tahapan dimana pengetesan dari mulai *login user*, menu utama mulai dari *input data guru*, *input data siswa*, *input data user*, *input data kelas*, *input data pelajaran*, *input nilai siswa* sampai dengan pembuatan laporan data guru, laporan data siswa dan laporan data nilai.

## A. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Alter dalam (Mulyanto, 2009) “Sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi”.

Menurut (Kristanto, 2008) “Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat sedang dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan untuk mengendalikan organisasi”.

## B. Pengertian Akademik

Menurut (Setiyawan, Purnama, & Sukadi, 2013) “Akademik adalah kegiatan yang dilakukan di dalam lingkungan dunia pendidikan yang berhubungan dengan proses belajar mengajar”.

## C. Sistem Informasi Akademik

Menurut (Setiyawan et al., 2013) “Sistem informasi akademik merupakan sistem yang memberikan layanan informasi berupa data yang berhubungan dengan data akademik”.

## D. Konsep Dasar Pemrograman

Menurut (Kurniadi, 2004) “*Visual Basic 6.0* merupakan bahasa yang cukup mudah di pelajari bagi pemula”. Bahasa ini menyediakan kesederhanaan dan kemudahan pemakai tanpa mengabaikan kinerja atau fasilitas yang menyebabkan *windows* menjadi lingkungan kerja yang menyenangkan *database*. Pemrograman *visual basic* juga menyediakan fasilitas untuk pemrograman yang menggunakan *database*. Pemrograman *database* pada program *visual basic* menggunakan *Microsoft Access* sebagai format standar.

## E. Unified Modelling Language (UML)

Menurut (Fowler, 2005) “*Unified Modeling Language (UML)* merupakan keluarga notasi grafis yang didukung oleh meta-model tunggal, yang membantu pendeskripsian dan desain sistem perangkat lunak, khususnya sistem yang dibangun menggunakan pemrograman berorientasi objek (OO)”. Yang termasuk dalam diagram UML diantaranya:

- a. *Activity Diagram*  
*Activity diagram* adalah teknik atau suatu cara untuk menggambarkan logika prosedural, proses bisnis maupun jalur kerja program (Fowler, 2005). Diagram ini mirip dengan sebuah diagram alir, tetapi terdapat perbedaan prinsip antara diagram ini dan notasi diagram alir, diagram ini mendukung behavior parallel sedangkan diagram alir tidak mendukungnya.
- b. *Use Case Diagram*  
*Use Case* adalah teknik untuk merekam atau menyimpan persyaratan fungsional sebuah sistem (Fowler, 2005). *Use case* mendeskripsikan atau menjelaskan interaksi tipikal antara para pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberikan sebuah narasi tentang bagaimana sistem tersebut digunakan.
- c. *Component Diagram*  
*Component diagram* terdapat sebuah perdebatan yang selalu merebak luas dalam komunitas OO tentang perbedaan antara sebuah komponen dan class biasa (Fowler, 2005).
- d. *Deployment Diagram*  
*Deployment diagram* merupakan sebuah diagram yang menunjukkan susunan fisik sebuah sistem, menunjukkan bagian perangkat lunak yang berjalan pada perangkat keras (Fowler, 2005). Hal yang paling utama dalam diagram ini adalah pusat-pusat yang dihubungkan oleh jalur komunikasi.

#### F. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut (Ladjamuddin, 2013) “*Entity Relation Diagram (ERD)* adalah model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dalam sebuah sistem secara abstrak”.

#### G. Logical Record Structure (LRS)

Menurut (Fridayanthie & Mahdiati, 2016) “*Logical Record Structure (LRS)* adalah representasi atau cabang dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas”

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Proses Bisnis Sistem Berjalan

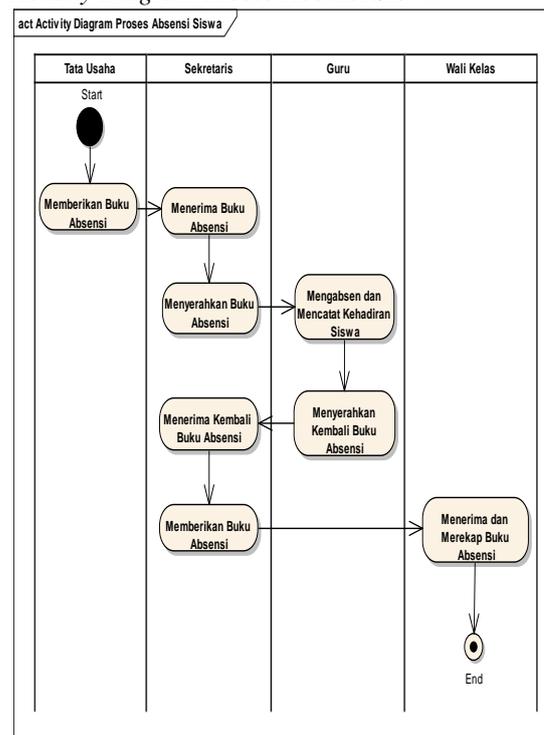
1. Bagian Tata Usaha memberikan buku absensi siswa kepada sekretaris kelas. Setiap hari pada jam pertama belajar sekretaris kelas memberikan absen kepada guru untuk mencatat kehadiran dan ketidakhadiran siswa pada buku absensi. Lalu setelah mengabsen guru memberikan absen kepada sekretaris kelas untuk selanjutnya diberikan kepada wali kelas untuk di buatkan rekap absen di akhir semester.
2. Setiap mata pelajaran yang diajarkan guru memberikan tugas dan ulangan harian kepada

siswa yang selanjutnya diperiksa oleh guru masing – masing dan setelah itu guru memberikan nilai dan mencatat hasil nilai pada lembar rekap nilai dan kemudian selanjutnya diberikan ke wali kelas untuk dibuatkan rekap nilai untuk di akhir semester.

3. Setelah wali kelas menerima data absen dari sekretaris dan data nilai dari guru lalu wali kelas membuat rekap absen dan nilai. Selanjutnya wali kelas akan mencatat nilai dan absen berdasarkan rekapitulasi kedalam buku raport. Buku raport lalu diberikan kepada kepala sekolah untuk di setujui dan di berikan kepada wakil kepala sekolah bidang kurikulum untuk diarsipkan. Setelah buku raport disetujui kepala sekolah, wali kelas kemudian memberikan hasil raport kepada orang tua siswa.

#### Activity Diagram

Activity Diagram Proses Absensi Siswa



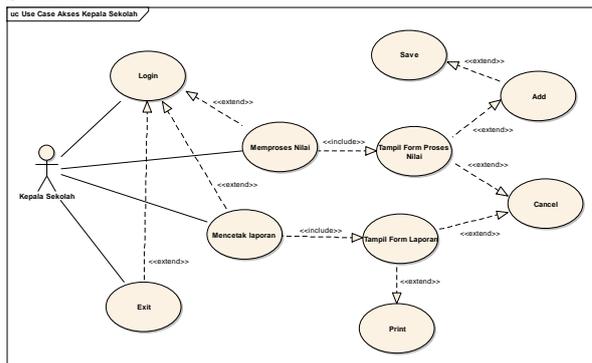
Sumber : Hasil Penelitian

Gambar 1. Activity Diagram Proses Absensi Siswa



	mengolah data user, mengolah data jurusan lewat aplikasi program
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aktor</b>	<b>TU</b>
<b>Kondisi Awal</b>	Aktor membuka aplikasi akses TU
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Aktor memilih mengolah data guru	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data guru
2. Aktor memilih mengolah data kelas	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data kelas
3. Aktor memilih mengolah data pelajaran	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data pelajaran
4. Aktor memilih mengolah data jadwal	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data jadwal
5. Aktor memilih mengolah data siswa	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data siswa
6. Aktor memilih mengolah data user	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data user
7. Aktor memilih mengolah data jurusan	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data jurusan
<b>Kondisi Akhir</b>	Apabila perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

Use Case Diagram Sisfo Akademik Akses Kepala Sekolah



Sumber : Hasil Penelitian

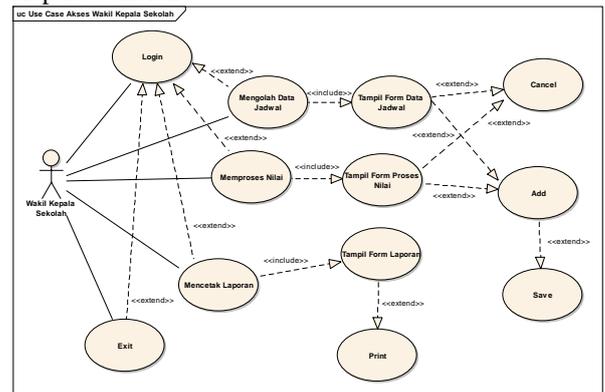
Gambar 5. Use Case Diagram Akses Kepala Sekolah

Tabel Deskripsi Use Case Sisfo Akademik Akses Kepala Sekolah

<b>Use Case Narrative Akses Kepala Sekolah</b>	
<b>Tujuan</b>	Aktor dapat melihat data yang ada pada akses Kepala Sekolah

<b>Deskripsi</b>	Sistem ini memungkinkan aktor untuk dapat mengakses memproses nilai, mencetak laporan lewat aplikasi program
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aktor</b>	<b>Kepala Sekolah</b>
<b>Kondisi Awal</b>	Aktor membuka aplikasi akses Kepala Sekolah
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Aktor memilih memproses nilai	Sistem ini menampilkan informasi proses nilai
2. Aktor memilih mencetak laporan	Sistem ini menampilkan informasi melihat dan mencetak laporan
<b>Kondisi Akhir</b>	Apabila perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

Use Case Diagram Sisfo Akademik Akses Wakil Kepala Sekolah



Sumber : Hasil Penelitian

Gambar 6. Use Case Diagram Akses Wakil Kepala Sekolah

Tabel Deskripsi Use Case Sisfo Akademik Akses Wakil Kepala Sekolah

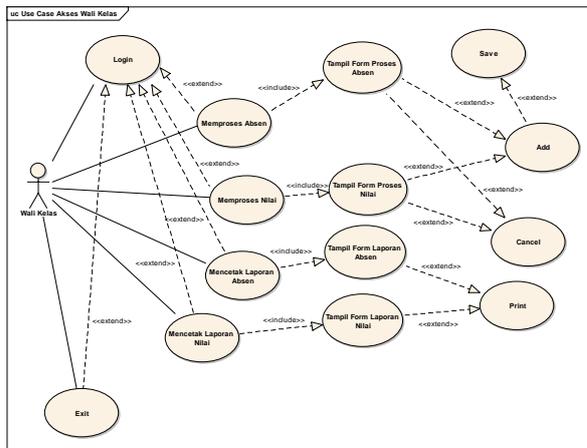
Tabel 3. Deskripsi Use Case Akses Wakil Kepala Sekolah

<b>Use Case Narrative Akses Wakil Kepala Sekolah</b>	
<b>Tujuan</b>	Aktor dapat melihat data yang ada pada akses Wakil Kepala Sekolah
<b>Deskripsi</b>	Sistem ini memungkinkan aktor untuk dapat mengakses mengolah data jadwal, memproses nilai, mencetak laporan lewat aplikasi program
<b>Skenario Utama</b>	
<b>Aktor</b>	<b>Wakil Kepala Sekolah</b>
<b>Kondisi Awal</b>	Aktor membuka aplikasi akses Wakil Kepala Sekolah
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>

1. Aktor memilih mengolah data jadwal	Sistem ini menampilkan informasi mengolah data jadwal
2. Aktor memilih memproses nilai	Sistem ini menampilkan informasi proses nilai
3. Aktor memilih mencetak laporan	Sistem ini menampilkan informasi melihat dan mencetak laporan
Kondisi Akhir	Apabila perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

4. Aktor memilih mencetak laporan Nilai	Sistem ini menampilkan informasi melihat dan mencetak laporan Nilai
Kondisi Akhir	Apabila perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

Use Case Diagram Sisfo Akademik Akses Wali Kelas

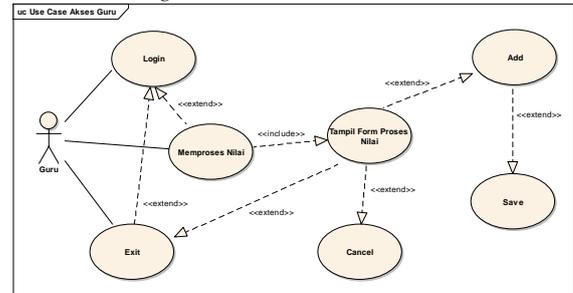


Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 7.1 Use Case Diagram Akses Wali Kelas

Tabel Deskripsi Use Case Sisfo Akademik Akses Wali Kelas

Tabel 4. Deskripsi Use Case Akses Wali Kelas	
Use Case Narrative Akses Wali Kelas	
Tujuan	Aktor dapat melihat data yang ada pada akses Wali Kelas
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk dapat mengakses mengolah data jadwal, memproses nilai, mencetak laporan lewat aplikasi program
<b>Skenario Utama</b>	
Aktor	<b>Wakil Kepala Sekolah</b>
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi akses Wakil Kepala Sekolah
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Aktor memilih memproses Absen	Sistem ini menampilkan informasi proses absen
2. Aktor memilih memproses nilai	Sistem ini menampilkan informasi proses nilai
3. Aktor memilih mencetak laporan Absen	Sistem ini menampilkan informasi melihat dan mencetak laporan Absen

Use Case Diagram Sisfo Akademik Akses Guru

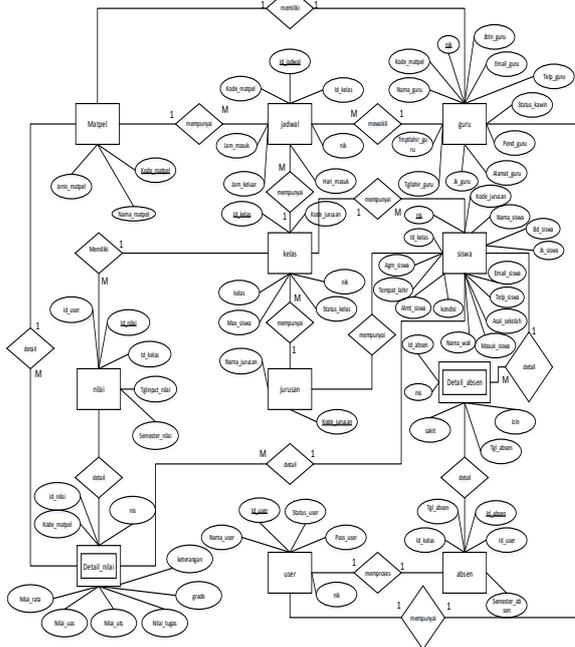


Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 8. Use Case Diagram Akses Guru

Tabel Deskripsi Use Case Sisfo Akademik Akses Guru

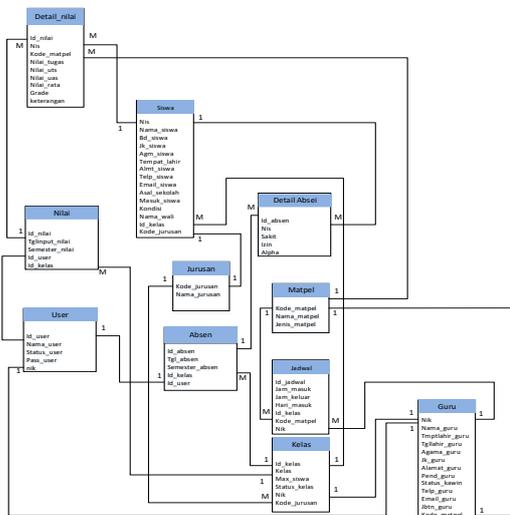
Tabel 5. Deskripsi Use Case Akses Guru	
Use Case Narrative Akses Guru	
Tujuan	Aktor dapat melihat data yang ada pada akses Guru
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan aktor untuk dapat mengakses memproses nilai lewat aplikasi program
<b>Skenario Utama</b>	
Aktor	<b>Guru</b>
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi akses Guru
<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
1. Aktor memilih memproses nilai	Sistem ini menampilkan informasi proses nilai
Kondisi Akhir	Apabila perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan

**Entity Relationship Diagram (ERD)**



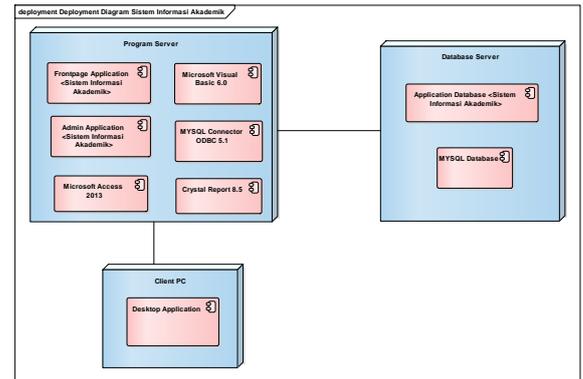
Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 9. ERD (Entity Relationship Diagram)

**Logical Record Structure**



Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 10. LRS (Logical Record Structure)

**Deployment Diagram**



Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 11. Deployment Diagram

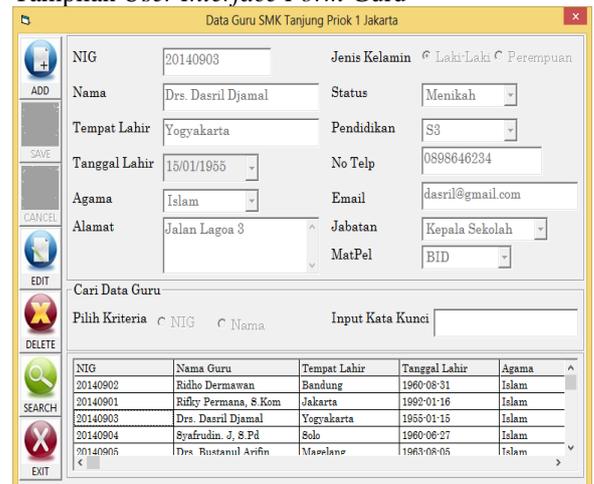
**User Interface**

**Tampilan User Interface Form Menu Utama**



Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 12. Tampilan Form Menu Utama

**Tampilan User Interface Form Guru**



Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 13. Tampilan Form Data Guru

Tampilan *User Interface Form Data Kelas*

**Data Kelas SMK Tanjung Priok 1**

Jurusan: IPK  
 Kode Kelas: 10IPK1  
 Kelas: 10 Ilmu Permesinan Kapal  
 Max Siswa: 40 Siswa  
 Status Kelas: Aktif  
 Wali Kelas: 20140901

Id Kelas	Kelas	Max Siswa	Status Kelas
10IPK1	10 Ilmu Permesinan Kapal	40	Aktif
10TK1	10 Teknologi Komputer	40	Aktif
12TO2	12 Teknik Otomotif	40	Aktif

Cari Kelas  
 Input Kelas:

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 14. Tampilan *Form Data Kelas*

Tampilan *User Interface Form Jadwal*

**Data Jadwal SMK Tanjung Priok 1**

Id Jadwal: 002  
 Kode Matpel: BID  
 Id Kelas: 10IPK1  
 Hari Masuk: Selasa  
 Jam Masuk: 07:00  
 Jam Keluar: 07:45  
 Nig: 20140902

Id Jadwal	Id Kelas	Kode Matpel	Nig	Jam
001	10IPK1	MTK	20140901	07:00
002	10IPK1	BID	20140902	07:00
003	12TO2	MTK	20140905	09:15

Cari Data Jadwal  
 Filter By Mata Pelajaran  
 Filter By NIG  
 Filter By Kelas  
 Input Keyword:

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 16. Tampilan *Form Data Jadwal*

Tampilan *User Interface Form Mata Pelajaran*

**Data Mata Pelajaran**

Kode Matpel: MTK  
 Nama Matpel: Matematika  
 Jenis Matpel: Adaptif

Kode Matpel	Nama Matpel	Jenis Matpel
BID	Bahasa Indonesia	Normatif
MTK	Matematika	Adaptif
BIG	Bahasa Inggris	Adaptif
IPS	Ilmu Pengetahuan Sosial	Adaptif
IPA	Ilmu Pengetahuan Alam	Adaptif
FSK	Fisika	Adaptif

Cari Mata Pelajaran  
 Input Mata Pelajaran:

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 15. Tampilan *Form Data Mata Pelajaran*

Tampilan *User Interface Form Jurusan*

**Data Jurusan SMK Tanjung Priok 1 Jakarta**

Kode Jurusan: TKI  
 Nama Jurusan: Teknologi Komputer Informatika

Kode Jurusan	Nama Jurusan
TKI	Teknologi Komputer Informatika
TO	Teknik Otomotif
IPK	Ilmu Permesinan Kapal

Cari Jurusan  
 Nama Jurusan:

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 17. Tampilan *Form Data Jurusan*

Tampilan *User Interface Form Data Siswa*

NIS	Nama siswa	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama
14001	Nia Kurniasih	1990-03-15	Perempuan	Islam
14002	Achmad Sabirin	1990-04-16	Laki - Laki	Islam
14003	Akasa Hilmanullah	1993-04-16	Laki - Laki	Islam
14004	Effian Bagus Prastio	1993-07-23	Laki - Laki	Katolik

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 18. Tampilan *Form Data Siswa*

Tampilan *User Interface Form Data User*

ID User	Nama User	Status	Password
PPR02	Ridho Dermaw	Pengajar	5mkpr10k
PPR01	Rifky Permana	Pengajar	5mkpr10k
APR01	Anonymous	Admin	admin

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 19. Tampilan *Form Data User*

Tampilan *User Interface Form Proses Absen*

ID Absen	Nis	Sakit	Izin	Alph
AGJL1401	14001	0	0	0

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 20. Tampilan *Form Proses Absen*

Tampilan *User Interface Form Proses Nilai*

Nilai Tugas	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Akhir	Grade	Keterangan

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 21. Tampilan *Form Proses Nilai*

Tampilan *User Interface Laporan Data Absen*

**DATA ABSEN SMK TANJUNG PRIOK 1**  
Jalan Mangga No.3B Rt 006 Rw 08 Kelurahan Lagoa Kecamatan Koja  
Jakarta Utara 14270, Telp 021-4301192 Fax 021-43905185

ID Absen	Nis	Nama_Siswa	ID Kelas	Sakit	Izin	Alpha
AGJL1401	14001	Nia Kurniasih	10IPK1	0	0	0

Wali Kelas  
20140901

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 22. Tampilan *Laporan Absen*

Tampilan *User Interface Laporan Nilai*

**DATA NILAI SMK TANJUNG PRIOK 1**  
Jalan Mangga No.3B Rt 006 Rw 08 Kelurahan Lagoa Kecamatan Koja  
Jakarta Utara 14270, Telp 021-4301192 Fax 021-43905185

Nis	Kelas	Semester	Kode MP	Mata Pelajaran	Nilai	Grade	K/BK
14001	10IPK1	Ganjil	MTK	Matematika	78	B	K
	10IPK1	Ganjil	BID	Bahasa Indonesia	87	A	K

Sumber : Hasil Penelitian  
Gambar 23. Tampilan *Laporan Nilai*

### KESIMPULAN

Pemanfaatan teknologi informasi yaitu dengan pembuatan aplikasi sistem informasi akademik berbasis *desktop* ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam pengolahan data akademik secara efektif dan efisien. Dengan menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi, SMK Tanjung Priok 1 diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi, baik dalam proses pencatatan maupun pengolahan data akademik yang telah dilakukan.

## REFERENSI

- Fowler, M. (2005). *Panduan Singkat Tentang Bahasa Pemodelan Objek Standar*. Yogyakarta: Andi.
- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, IV(June), 126–138. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/khatulistiwa/article/view/1264/1029>
- Kristanto, A. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kurniadi, A. (2004). *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6*. Jakarta: Gramedia Jakarta.
- Ladjamuddin, A. B. Bin. (2013). *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi KONSEP & APLIKASI*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Setiyawan, A., Purnama, B. E., & Sukadi. (2013). PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 NGADIROJO Andri Setiyawan, Bambang Eka Purnama, Sukadi. *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*, 3, 1–5.
- Sugiarti, D., & Wardati, I. U. (2012). Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Al-Muhajirin Barehan Sidoharjo Pacitan. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 4(1), 18–27.
- Wardani, S. K. (2013). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk) Pgri 1 Pacitan. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 12–19.
- Widhiarso, Y., & Riasti, B. K. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Akademik Dan Prepensi Siswa Berbasis SMS Gateway Pada SDN Tulukan III. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(Laporan), 1–6.