

# Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur Berbasis Website

<sup>1</sup>Abrorul Hadad As Sidiq, <sup>2</sup>Budi Utomo  
<sup>1,2</sup>Universitas Dharma Wacana  
Kota Metro Lampung, Indonesia

<sup>1</sup>abrorassidiq77@gmail.com, <sup>2</sup>budi.atmel@gmail.com

\*Penulis Korespondensi

Diajukan : 17/01/2025

Diterima : 29/01/2025

Dipublikasi : 30/01/2025

## ABSTRAK

Di SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur, pengolahan data siswa masih dilakukan secara konvensional yaitu pengolahan data siswa masih dicatat di buku besar sehingga proses pendataannya memakan waktu yang sangat lama sehingga mengakibatkan kesalahan data, data pencariannya sulit dan pencarian datanya tidak terlalu cepat. Hal ini menyebabkan tertundanya penyajian data dan laporan pada saat laporan data tersebut dibutuhkan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem komputerisasi yang dapat digunakan oleh sekolah untuk mempermudah proses pengolahan data siswa dan penyajian informasi secara efektif dan efisien. Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu observasi, studi literatur dan wawancara. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL dan pengujian aplikasi ini menggunakan metode Black Box. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi pengelolaan data siswa. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan data siswa di SMK Al-Asror Sekampung yang dapat digunakan oleh pihak sekolah untuk memudahkan staf dalam mengelola data dan kepala sekolah untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, yang baik, berkualitas dan dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

**Kata Kunci:** Data Management, Information System, Web Based

## I. PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan zaman maka perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat menjadi tuntutan di dalam 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 informasi dalam pengelolaan data dalam pekerjaan. Sekolah Menengah Kejuruan merupakan suatu instansi pendidikan yang memiliki tugas sebagai prasarana dalam pendidikan yang juga melatih keahlian yang berorientasi pada lapangan pekerjaan. Pada Sekolah Menengah Kejuruan di bagi menjadi beberapa bagian sesuai dengan kejurumannya masing-masing.

Permasalahan yang ada sekarang ini adalah kelemahan dan kekurangan yang ada dalam hal penyimpanan, pengolahan, serta penyampaian informasi yang terjadi pada sekolah, yang meliputi data siswa, data guru, nilai siswa, dan penjadwalan mata pelajaran yang sering kali terjadi rangkap data karena data yang sudah diolah tidak terorganisasi dengan baik. Untuk itu diperlukan suatu rancangan sistem informasi sekolah yang bisa mengintegrasikan data-data tersebut pada suatu database yang terpadu sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan data untuk proses penyampaian informasi. Mengingat sekolah ini sudah mempunyai akses internet, maka untuk mengoptimalkan pemakaian dan nilai manfaat dari sistem informasi yang akan

dibangun ini, system akan dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis web yang mendukung multiuser. Sehingga nantinya akan memudahkan proses pengolahan data siswa, dan juga mempercepat penyampaian informasi, serta mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data seperti kerangkapan data.

Dalam instansi pendidikan, khususnya Sekolah Menengah Kejuruan, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan serta memberikan informasi. Salah satu pengelolaan data yang dilakukan Sekolah Menengah Kejuruan adalah pengelolaan data siswa meliputi data siswa, data alumni, data nilai siswa, data mapel dan jurusan. Informasi merupakan satu-satunya sumber yang dibutuhkan seorang pemimpin lembaga pendidikan. Informasi dapat diolah dari sumber lain yang dipengaruhi oleh organisasi yang sangat kompleks dan perangkat komputer yang dimiliki. Informasi dapat memperkuat kinerja lembaga pendidikan, layaknya kinerja usaha lembaga bisnis (Rochati, 2019).

Informasi yang baik adalah informasi yang disajikan tepat pada saat dibutuhkan. Informasi yang terlambat menjadi tidak ada nilainya karena berkaitan erat dalam pengambilan keputusan (Hartono, 2021). Pengolahan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data, yaitu penyimpanan data yang meliputi pekerjaan pengumpulan, pencarian dan pemeliharaan dan penanganan data yang meliputi berbagai kegiatan seperti pemeriksaan, perbandingan, pemilihan, pringkas dan penggunaan (Sutabri, 2019).

SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur merupakan lembaga pendidikan yang bertugas menangani kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan, tujuan utama seperti yang kita ketahui untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Pendidikan juga merupakan modal utama bagi suatu bangsa dalam upaya meningkatkan kualitas sumber daya manusia yang dimilikinya. Saat ini SMK Al-Asror Sekampung memiliki 4 jurusan dan 750 siswa, dalam proses pengelolaan data siswa masih melalui tahap-tahap yang panjang mulai dari pencatatan data, pencarian data serta penyimpanan data. Sama halnya dalam proses pembuatan laporan data siswa yang berjalan saat ini di SMK Al-Asror Sekampung membuat proses tersebut menjadi kurang efektif dan efisien.

Data siswa merupakan salah satu hal yang penting dan harus diperhatikan dalam suatu instansi pendidikan. Namun, saat ini proses pengolahan data siswa pada SMK Al-Asror Sekampung masih konvensional, yaitu pengolahan data siswa masih dicatat pada buku besar, sehingga proses pendataan berjalan sangat lama, sering terjadi kesalahan data, sulit dalam pencarian data serta pencarian data yang kurang begitu cepat. Sehingga menyebabkan keterlambatan dalam penyajian laporan data pada saat laporan data tersebut diperlukan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan pihak sekolah untuk mempermudah proses pengolahan data siswa serta penyajian informasi dengan efektif dan efisien.

Dengan mengacu pada latar belakang masalah di atas maka disusun rumusan masalah yang akan dibahas yaitu "Bagaimana implementasi sistem informasi pengelolaan data siswa pada SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur?" Tujuan dari perancangan sistem informasi pengolahan ini adalah implementasi sistem informasi pengelolaan data siswa pada SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur

## II. METODE

Jenis penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif yang dimana penelitian ini berlandaskan pada filsafat postpositifisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah (sebagai lawannya adalah eksperimen). Dimana peneliti adalah sebagai instrument kunci, pengambilan sample sumber data dilakukan secara purposive dan snowball, teknik pengumpulan data dilakukan dengan triangulasi (gabungan) analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan pada makna daripada generalisasi. (Sugiyono, 2012). Adapun lokasi penelitian dilakukan Pada SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur. Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian saintifik yaitu pendekatan berdasarkan wawancara, ilmu pengetahuan dan teknologi. Metode pengumpulan data yang dipakai pada penelitian untuk aplikasi ini adalah metode wawancara, studi literatur dan observasi.

- a. Wawancara Wawancara yaitu Tanya jawab peneliti dengan narasumber. Peneliti melakukan tanya jawab kepada salah satu staff Tata Usaha dan Wakil Kepala Sekolah.
- b. Studi Literatur Peneliti menggunakan metode pengumpulan data yang bersumber dari buku referensi, jurnal, website, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian yang dapat menunjang pemecahan permasalahan yang didapatkan dalam penelitian.
- c. Observasi Metode observasi merupakan salah satu cara yang bisa digunakan untuk mengumpulkan data. Peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke lapangan dengan penyesuaian data yang ada.

Penelitian ini menggunakan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) yang digunakan sebagai alat pendukung dalam melaksanakan penelitian dan merancang sistem. Adapun alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Perangkat Keras a. Laptop Acer Aspire E5-471
- b. Processor Intel Core i3-4005U c. Ram 2GB
- c. Perangkat Lunak
  1. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate 64-bit
  2. Google Chrome sebagai aplikasi browser
  3. MySQL, PHP, XAMPP
  4. Notepad++
  5. Desain Grafis : Photoshop CS4, Microsoft Office
  6. Microsoft Office Visio 2007.

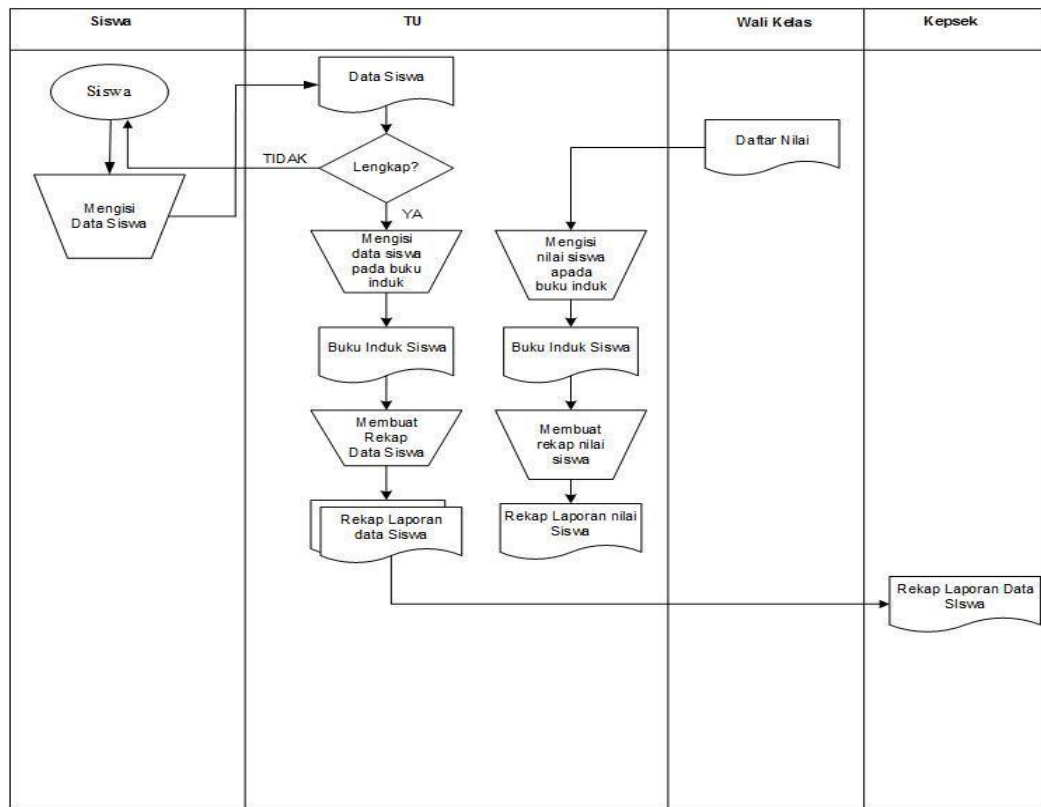
Pada penelitian ini, metode perencanaan aplikasi yang digunakan adalah Waterfall. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebagai contoh tahap desain harus menunggu selesainya tahap sebelumnya yaitu tahap requirement (Pressman, 2018).

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Analisis Dan Perancangan Sistem

#### B. Sistem Yang Sedang Berjalan

Sebelum dilakukan perancangan sistem yang baru, terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap penerapan sistem yang telah berjalan saat ini. Hal ini bertujuan untuk membandingkan kinerja sistem yang telah ada dengan sistem yang akan diusulkan. Adapun prosedur sistem yang sedang berjalan akan dijelaskan pada Flowmap berikut:



Penerapan sistem yang berjalan diatas terdiri dari empat entitas diantaranya Siswa, Tata Usaha, Wali Kelas, dan Kepala Sekolah. Dimana siswa mengisi data pribadi siswa yang diserahkan kepada kesiswaan (TU). Data yang diterima dari siswa kemudian dikelola oleh Tata Usaha dimana data siswa yang diterima diisi dalam buku induk siswa, kemudian Tata Usaha membuat Laporan Rekap Data Siswa. Rekap laporan data siswa diberikan kepada kepala sekolah. Wali kelas memberikan daftar nilai kepada Tata Usaha dan akan dikelola oleh Tata Usaha. Nilai yang diterima oleh Tata Usaha dari Walikelas kemudian diisi dalam buku induk.

**1. Sistem Yang Diusulkan**

**a. Permasalahan**

Adapun permasalahan sistem yang berjalan pada sekolah adalah sebagai berikut:

- 1) Proses pengelolaan data belum menggunakan sistem yang dapat mengelola data dengan baik sehingga data belum terorganisir dengan baik
- 2) Proses Pembuatan rekap laporan masih ditulis dalam buku induk sehingga sering terjadinya redundancy data.

**b. Kebutuhan**

**1) Kebutuhan Fungsional**

Penjelasan proses fungsi adalah suatu bagian yang berupa penjelasan secara terperinci setiap fungsi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah. Fungsi-fungsi yang dimiliki oleh sistem tersebut adalah :

- a) Memiliki *from* login yang harus diisi *username* dan *password* yang dimiliki oleh Tata Usaha, Kesiswaan dan kepala sekolah.
- b) Memiliki menu utama yang terdiri dari home, input data dan laporan.
- c) Menu input data merupakan menu yang terdiri dari penginputan input data siswa, input transaksi siswa, input data alumni dan input data nilai.
- d) Menu laporan merupakan menu yang menampilkan hasil laporan data

siswa laporan data alumni, dan laporan transaksi siswa.

2) **Kebutuhan Informasi data Pengguna**

Data yang di olah dalam sistem ini meliputi data mengenai data siswa. Kebutuhan-kebutuhan data yang diperlukan untuk sistem tersebut adalah

a) **Tata Usaha**

Petugas yang melakukan pengolahan data, data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

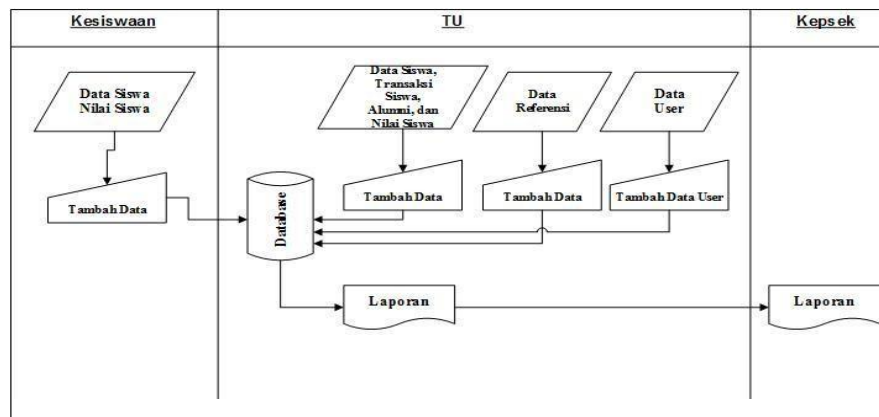
- Data Siswa
- Data Transaksi Siswa
- Data Alumni
- Data Nilai
- Data Referensi
- Data user

b) **Kesiswaan**

- Data Siswa
- Data Nilai Siswa

c) **Kepala Sekolah**

- Laporan Data Siswa
- Laporan Data Transaksi Siswa
- Laporan Data Alumni
- Laporan jurusan

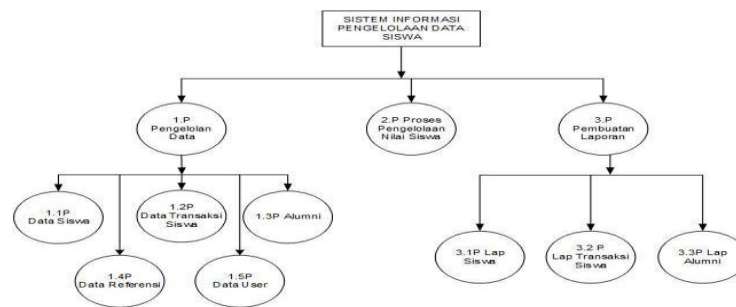
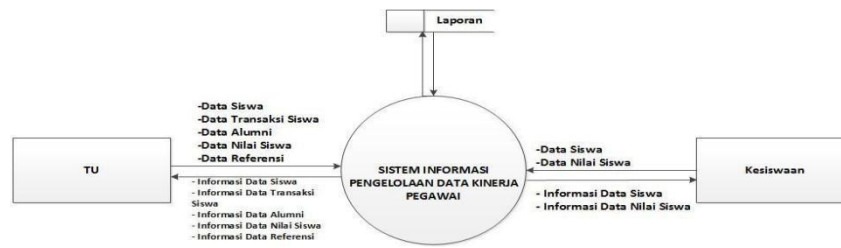


Gambar Flowmap sistem yang diusulkan

Berdasarkan pada tersebut, analisis yang diusulkan adalah pada bagian Kesiswaan menginput data siswa, dan data nilai kemudian menyimpan kedalam database. Kemudian bagian Tata Usaha mengelola data diantaranya data siswa, data transaksi siswa, data alumni, data nilai, data referensi dan data user. Data tersebut diinput ke dalam database kemudian dibuat dalam bentuk laporan yang akan diserahkan kepada kepala sekolah. Data tersebut juga dapat dilihat dan dicetak.

2. **Perancangan Sistem**

Perancangan sistem merupakan suatu sistem kegiatan yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem yang mempunyai tahapan-tahapan kerja yang tersusun secara logis, dimulai dari pengumpulan data yang diperlukan guna pelaksanaan perancangan tersebut. Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang telah dikumpulkan guna menentukan batasan-batasan sistem, kemudian melangkah lebih jauh lagi yakni merancang sistem tersebut. Berikut adalah rancangan sistem.



Gambar Diagram Berjenjang

### 3. Perancangan Tabel

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	Nim	Varchar	15	Nomor_Induk_Siswa
2	Nama	Varchar	35	Nama_Siswa
3	Kode Jurusan	Int	11	Jurusan
4	Jk	Varchar	10	Jenis Kelamin
5	Tempat lahir	Varchar	25	Tempat Lahir
6	Tgl lahir	Date		Tanggal Lahir
7	Agama	Varchar	20	Agama
8	Kewarganegaraan	Varchar	35	Kewarganegaraan
9	Alamat	Varchar	50	Alamat Siswa
10	Tlpn	Varchar	15	No. Hp siswa
11	Asal sekolah	Varchar	35	Asal Sekolah Sebelumnya
12	No sttb smp	Varchar	30	No STTB SMP
13	Tgl sttb smp	Date	-	TGL STTB SMP
14	Lama belajar	Varchar	45	Lama Belajar
15	Tgl diterima	Date	-	Tanggal diterima di SMK
16	Tahun masuk	Year	4	Tahun Masuk di SMK

17	Tahuntamat	Year	4	Tahun Tamat di SMK
18	No sttb sma	Varchar	25	No STTB SMK
19	Tgl sttb sma	Date	-	TGL STTB SMK
20	Status	Varchar	15	Status siswa
21	Nama Ayah	Varchar	35	Nama Ayah Siswa
22	Nama Ibu	Varchar	35	Nama Ibu Siswa
23	Tempat lahir ayah	Varchar	35	Tempat Lahir Ayah
24	Tempat lahir ibu	Varchar	35	Tempat Lahir Ibu
25	Tgl lahir ayah	Date		Tanggal Lahir Ayah
26	Tgl lahir ibu	Date		Tanggal Lahir Ibu
27	Agama ayah	Varchar	15	Agama Ayah
28	Agama ibu	Varchar	15	Agama Ibu
29	Pddkn ayah	Varchar	25	Pendidikan Terakhir Ayah
30	Pddkn ibu	Varchar	25	Pendidikan Terakhir Ibu
31	Pekerjaan ayah	Varchar	25	Pekerjaan Ayah
32	Pekerjaan ibu	Varchar	25	Pekerjaan Ibu
33	Penghasilan ayah	Varchar	15	Penghasilan Ayah
34	Penghasilan ibu	Varchar	15	Penghasilan Ibu
35	Alamat ortu	Varchar	50	Alamat Orang Tua Siswa
36	Tlpn rmh	Varchar	15	Telfon Rumah/No. Hp Ayah
37	Status ayah	Varchar	15	Status Ayah
38	Status ibu	Varchar	15	Status Ibu
39	Transaksi	Varchar	20	Transaksi Siswa
40	Periode_akhir	Date		Periode Akhir
41	Keterangan	Varchar	50	Keterangan

#### 4. Rancangan User Interface

Input dan output diperlukan ada karena bahan dasar dalam pengolahan informasi, yang masuk ke dalam sistem dapat langsung diolah menjadi informasi atau jika belum dibutuhkan sekarang dapat disimpan terlebih dahulu dalam bentuk basis data.

##### a. Rancangan Form Login

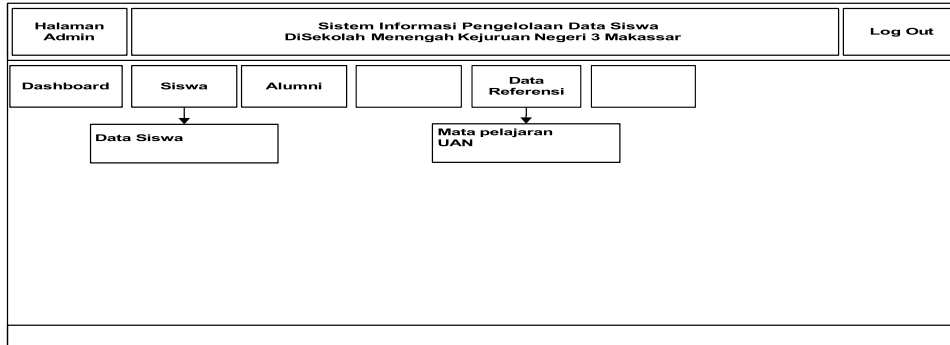
Gambar Form Halaman Login

<b>LOG O</b>	<b>Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Di Sekolah Menengah Kejuruan</b>	<b>Log Out</b>
------------------	---	--------------------

<b>Al-Asror Sekampung</b>		
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input style="width: 80%;" type="text"/>  <b>Pilihan Login</b>                  Username  <input style="width: 80%;" type="text"/>                  Password  <input style="width: 80%;" type="text"/>  <b>Login</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 TU                  ADMIN                  KEPSEK             </div> </div>	
<b>Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa                  Di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Asror                  Sekampung</b>		

Gambar Form Halaman Login

5. Rancangan Menu Utama TU



C. PENGUJIAN SISTEM

1. Pengujian Sistem

Halaman	Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa	Log Out				
Dashboard	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">Siswa</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">Alumni</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">Data Referensi</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%;">User</td> </tr> </table>	Siswa	Alumni	Data Referensi	User	
Siswa	Alumni	Data Referensi	User			
	<div style="margin-bottom: 10px;">+ Tambah</div> Cari : <input style="width: 100px;" type="text"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">                     Tabel                 </div>					
Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa						

Pengujian sistem merupakan proses pengeksekusian sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem tersebut sesuai dengan spesifikasi sistem dan berjalan pada lingkungan yang diinginkan. Pengujian sering kali diasosiasikan dengan pencarian bug, ketidaksempurnaan program, kesalahan pada program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Adapun pengujian sistem yang digunakan adalah *Blackbox* atau yang biasa



disebut dengan pengujian struktural melibatkan pengetahuan teknis terperinci dari system. Untuk menguji *software*, *tester* membuat pengujian yang paling struktural dengan melihat kode dan struktur data itu sendiri.

## 2. Pengujian Sistem BlackBox

### a. Pengujian Menu Utama Admin Tata Usaha

Pengujian Menu Utama Admin dapat dilihat pada tabel berikut:

**Table BlackBox Menu Utama Admin**

Data Masukan	Yang diharapkan	Kesimpulan
Login	Login untuk masuk Kehalaman utama admin	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih & Klik Home	Akan Menampilkan Tampilan Utama Admin	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Menu Siswa	Akan Menampilkan data diri dan data Transaksi Siswa	[v] diterima [ ] diterima
Pilih dan klik Menu Alumni	Akan Menampilkan Form data Alumni	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Menu Nilai	Akan Menampilkan form pencarian nilai	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Menu data	Akan Menampilkan Mata pelajaran, Jurusan, dan UAN	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Menu User	Akan menampilkan form tambah user	[v] diterima [ ] ditolak

### b. Pengujian Menu Utama Kepala Sekolah

Pengujian Menu Utama Kepala Sekolah dapat dilihat pada tabel berikut:

**Table BlackBox Menu Utama Kepala Sekolah**

Data Masukan	Yang diharapkan	Kesimpulan
Login	Login untuk masuk Kehalaman utama Kepsek	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih & Klik Siswa	Akan Menampilkan Tabel Data Siswa	[v] diterima [ ] ditolak

Pilih & Klik Transaksi Siswa	Akan Menampilkan Tabel Data Transaksi Siswa	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Alumni	Akan Menampilkan data Alumni	[v] diterima [ ] diterima
Pilih dan klik Mata pelajaran	Akan Menampilkan table mata pelajaran	
Pilih dan klik UAN	Akan Menampilkan tabel UAN	[v ] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Jurusan	Akan Menampilkan table jurusan	[ v] diterima [ ] ditolak

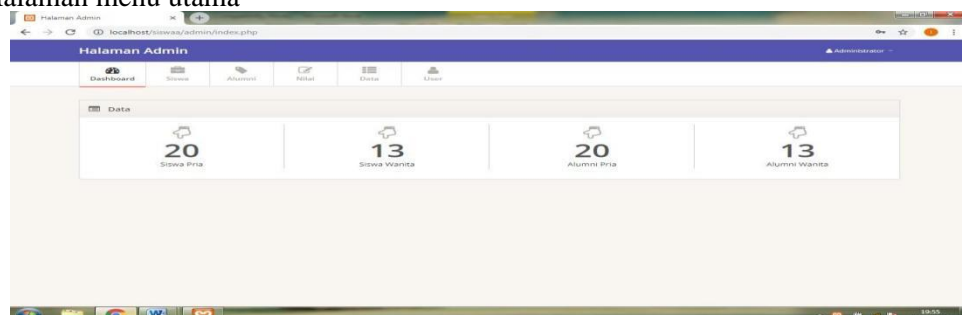
### c. Pengujian Menu Utama User Kesiswaan

**Table Uji Blackbox Menu Utama User**

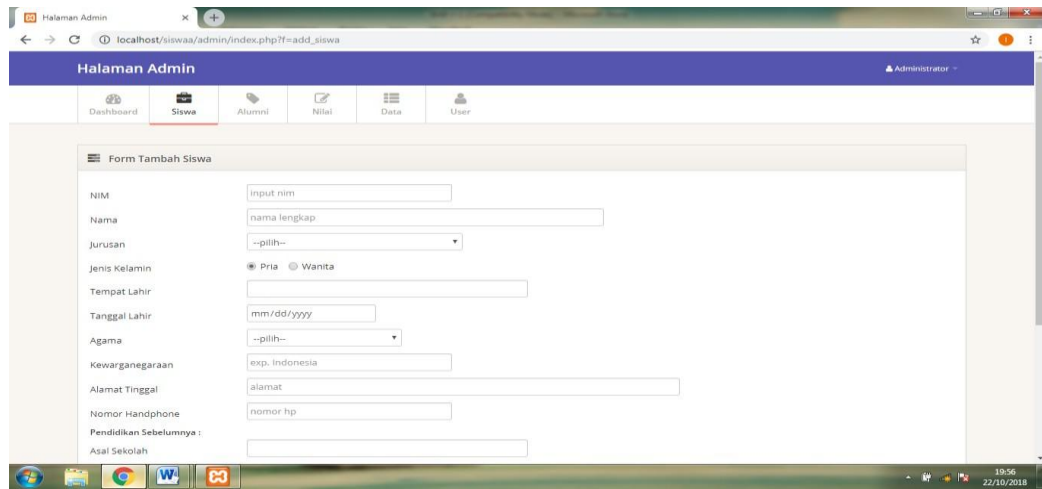
Data Masukan	Yang diharapkan	Kesimpulan
Login	Login untuk masuk Kehalaman utama admin	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih & Klik Home	Akan Menampilkan Tampilan Utama Admin	[v] diterima [ ] ditolak
Pilih dan klik Menu Siswa	Akan Menampilkan data diri dan data orang tua	[v] diterima [ ] diterima
Pilih dan klik Menu Nilai	Akan Menampilkan form pencarian nilai	[ v] diterima [ ] ditolak

## D. Tampilan Sistem

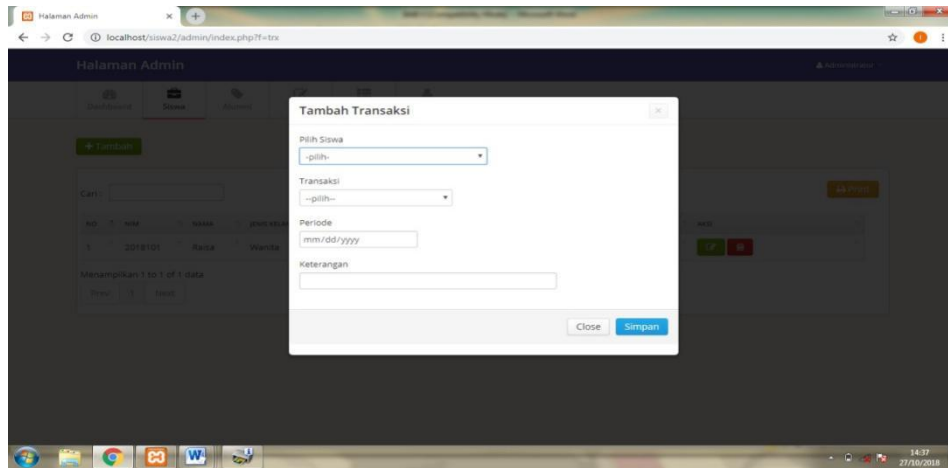
### 1. Halaman menu utama



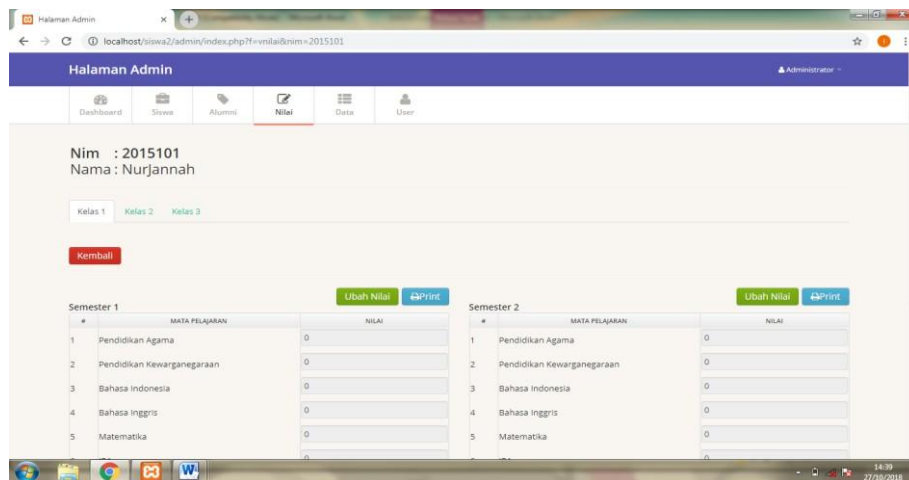
## 2. Tampilan Input Data Siswa



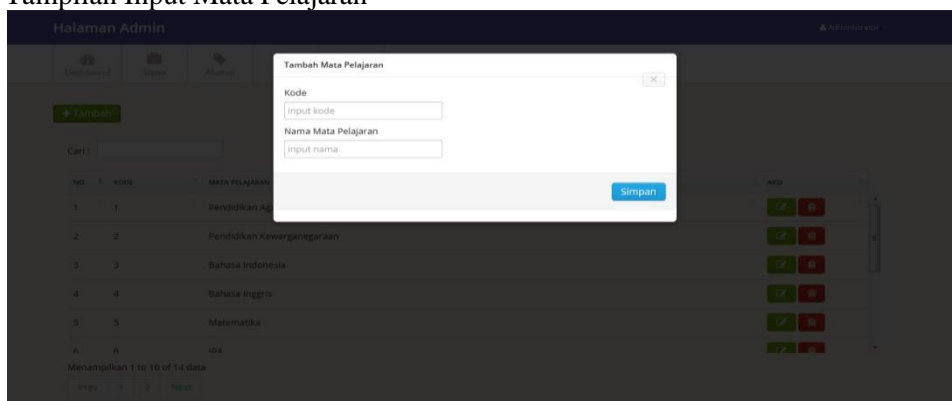
## 3. Tampilan Input transaksi Siswa



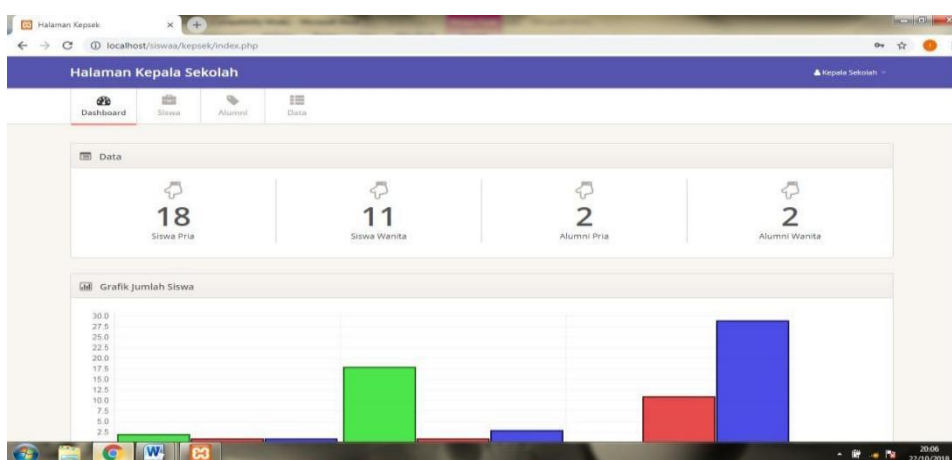
## 4. Tampilan Nilai



## 5. Tampilan Input Mata Pelajaran



## 6. Tampilan Menu Utama Kepala Sekolah



## IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian *Blackbox*, dapat disimpulkan bahwa tujuan penelitian ini sudah tercapai, penerapan suatu sistem informasi pengelolaan data siswa di SMK AL-Asror Sekampung secara komputersasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database* Mysql yang dapat mempermudah staff dalam mengelola data dan kepala sekolah dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan, yang berkualitas dan dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan. Dan dari hasil pengujian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan sistem ini berjalan sesuai dengan fungsinya yaitu dapat melakukan pengelolaan data siswa dan alumni dengan menginputkan data serta menampilkan laporan yang dapat di *print out*.
2. Dalam menerapkan sistem ini mudah digunakan sehingga user target tidak kesulitan dalam penggunaan sistem ini.
3. Dengan adanya sistem ini, maka kepala sekolah terbantu dalam proses mendapatkan informasi tentang data siswa, data mutasi siswa, dan data alumni.

## V. UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti ucapkan terima kasih terhadap pihak-pihak yang membantu, memperlancar dan memudahkan dalam penelitian selama ini terutama;

1. SMK Al-Asror Sekampung, Kabupaten Lampung Timur.
2. Dosen Pembimbing saya selama skripsi.
3. Orang Tua saya yang memberikan suport dalam bimbingan dan perkuliahan.
4. Terutama kampus saya Universitas Dharma Wacara, Kota Metro, Provinsi Lampung.

## VI. REFERENSI

- Bimo Sunarfrihantanto, S. A. (2002). *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta. Yogyakarta,.
- Fatta, H. Al. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta. ANDI Yogyakarta,.
- Guntur Setiawan. (2004). *Impelemtasi dalam Birokrasi Pembangunan*. Balai Pustaka, Jakarta,.
- Hawadi, R. A. (2004). *Psikologi Perkembangan Anak, Mengenal Sifat, Bakat dan Kemampuan Anak, 5 ed.* (Jakarta: Grasindo, 2004).
- Irmayani, D., & Munandar, M. H. (2020). Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Pada Sma Negeri 02 Bilah Hulu Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 8(2), 65–71. <https://doi.org/10.36987/informatika.v8i2.1427>
- Jogiyanto. (1999). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstuktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. ANDI Yogyakarta: Yogyakarta.
- Moleong, L. J. (2015). *Metode Penelitian Kualitatif*. (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2015), hlm. 4.
- Mulyasa, E. (2013). *Implementasi Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Jakarta Bumi Aksara.
- Nalatissifa, H., Maulidah, N., Fauzi, A., Supriyadi, R., & Diantika, S. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Smk Negeri 1 Bumijawa. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 26–32. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6000>
- Nasution., R. (2024). SISTEM INFORMASI NILAI AKADEMIK SISWA BERBASIS WEB. *Jurnal Informatika. Universitas Muhammadiyah Malang., Vol. 8. No.*
- Nurdin Usman. (2002). *Konteks Implementasi Berbasis Kurikulum*. Grasindo, Jakarta.
- Prasetyo, S. M., Fikri, A., Algazali, H., & ... (2024). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Data Di Smk Tonjong Bogor. *Journal of ...*, 2(3), 1797–1801. <http://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/article/view/865%0Ahttp://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/article/download/865/582>
- Rachmat, Z., S, W., Irfan, A., & Suwandi, I. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk berbasis Web pada Desa Palangiseng Kabupaten Soppeng. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1), 1022–1031. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12565>
- Raymond Jr, M. (2001). "Sistem Informasi Manajemen Studi Sistem Informasi Berbasis Komputer", *Versi Bahasa Indonesia, Edisi Ketujuh Jilid II*. PT. Prenhallindo, Jakarta,.
- Ronaldo, M., & Pasha, D. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Data Santri Pondok Pesantren an-Ahl Berbasis Website. *Telefortech*, 2(1), 17–20.
- Sulistiyastuti, P. dan. (1991). *Analisis Kebijakan dari Formulasi ke Implementasi Kebijakan*. Bumi Aksara Jakarta,.
- Suryabrata, S. (2006). *Psikologi Pendidikan*. (Jakarta: Raja Grafindo Persada, 2006).
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Tu'u, T. (2004). *Peran Disiplin pada Perilaku dan Prestasi Siswa*. Jakarta: Grafindo.

Winarno), M. S. G. (Dalam B. B. (2002). *Teori dan Proses Kebijakan Publik, Media Pressindo*,. Yogyakarta, 2002.

Yanti, F. R., & Yahfizham, Y. (2024). Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Alumni Membantu Akreditasi dan Bursa Kerja Metode Content Based Filtering. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(4), 1102–1114.  
<https://doi.org/10.47065/josh.v5i4.5546>

Zilla, I. T., & Efendi, A. (2024). *Implementasi Aplikasi Pengolahan Data Pelanggan Berbasis Web*. 02(02), 87–93.