

## SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA DI MTS SWASTA AL QOHAR BATANG GOGAR BERBASIS VB

Ririn Dwi Lestari Siregar<sup>1</sup>, Denni M. Rajagukguk<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Prodi D-III Akuntansi Komputerisasi, Universitas Imelda Medan, Indonesia

---

### Info Artikel (10 poin)

#### *Riwayat artikel:*

Diterima, 17 Juni 2024  
Direvisi, 3 Juli 2024  
Diterima, 28 Juli 2024

---

#### *Kata kunci:*

System,  
Attendance,  
Students,  
Al Qohar Private Islamic Junior  
High School

---

### ABSTRAK

Regarding student attendance, many students are absent without explanation. Attendance recording at Al Qohar Private Islamic Junior High School (MTs) still uses a manual method, where the class secretary or homeroom teacher calls each student individually and records their attendance in a notebook or provided sheet. This often leads to errors and inaccuracies. Methods used include observation, interviews, and literature reviews to collect the data needed to compile reports. Therefore, a student attendance information system is needed that can assist the school in recording student attendance more quickly, efficiently, and effectively.



Hak Cipta © 2022 JITA .  
Seluruh hak cipta dilindungi undang-undang .  
dilisensikan di bawah

Lisensi Internasional Creative Commons Atribusi-  
NonKomersial 4.0 (CC BY-NC 4.0)

---

#### *Penulis Terkait:*

Ririn Dwi Lestari Siregar,  
Fakultas Akuntansi Komputerisasi,  
Universitas Imelda Medan,  
Jl. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur, Medan - Sumatera Utara.  
Email: ririndwilestarisiregar@gmail.com

---

### 1. PENDAHULUAN

Di era globalisasi ini, komputer sangat penting dalam memenuhi kebutuhan informasi yang akurat, tepat, dan cepat. Penyajian data yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Oleh karena itu, komputer berperan aktif di segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan seseorang. Oleh karena itu, perlu adanya peningkatan kualitas dan mekanisme layanan di bidang pendidikan agar lebih efektif agar Sumber Daya Manusia (SDM) yang dihasilkan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya.

Kehadiran siswa memainkan peran krusial dalam setiap proses belajar mengajar. Kehadiran merupakan faktor kunci yang mendukung dan memotivasi setiap kegiatan di sekolah. Lebih lanjut, kehadiran siswa juga dapat memberikan informasi tentang kedisiplinan siswa. SMP Islam Swasta (MTs) Al Qohar merupakan lembaga pendidikan formal dengan beberapa kelas. Pencatatan kehadiran siswa masih dilakukan secara manual, dengan setiap sekretaris kelas atau wali kelas mencatat kehadiran dengan memanggil setiap siswa satu per satu pada lembar atau buku yang disediakan sebagai bukti kehadiran. Hal ini seringkali menyebabkan kesalahan atau ketidakakuratan data.

Terkait masalah ketidakhadiran siswa saat ini, masih banyak siswa yang tidak hadir tanpa penjelasan, yang berkaitan dengan ketidakdisiplinan kehadiran. Siswa terkadang bahkan tidak masuk kelas penuh pada hari tertentu. Hal ini menjadi kekhawatiran orang tua, sehingga pihak sekolah,

khususnya guru, mengirimkan surat kepada orang tua untuk mendesak mereka datang ke sekolah guna memverifikasi informasi tersebut. Di SMP Islam Swasta Al Qohar, sistem pencatatan kehadiran siswa masih dilakukan secara manual setiap bulan, dan belum secanggih saat ini. Diperlukan sistem informasi untuk memfasilitasi pemrosesan kehadiran secara cepat dan akurat. Hal ini untuk memastikan pendekatan terstruktur oleh kepala sekolah, guru, dan staf yang terlibat di sekolah.

## **2. METODE PENELITIAN**

Desain sistem adalah tahap di mana seorang analis sistem mengembangkan sebuah sistem. Aktivitas desain sistem dilakukan setelah fase analisis, karena hal ini memungkinkan analis sistem untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang apa yang perlu dilakukan. Fase desain sistem dapat dibagi menjadi dua bagian: desain sistem umum atau konseptual dan desain sistem terperinci atau spesifik. Dari uraian di atas, dapat disimpulkan bahwa desain sistem berarti:

1. Ini adalah tahap berikutnya setelah tahap analisis sistem dalam siklus hidup pengembangan sistem.
2. Mendefinisikan semua persyaratan fungsional.
3. Mempersiapkan desain implementasi sistem baru atau yang diusulkan.
4. Menjelaskan sistem baru atau yang diusulkan untuk dikembangkan.
5. Mengorganisasikan dan merencanakan elemen-elemen terpisah dan mengkonfigurasi perangkat lunak dan perangkat keras [5].

### **Database Langkah-Langkah Perancangan**

Perancangan basis data adalah proses membangun basis data dalam lingkungan bisnis. Untuk membangun basis data, ada beberapa langkah yang harus diselesaikan:

- a. Perencanaan basis data
- b. Definisi sistem
- c. Analisis dan pengumpulan persyaratan
- d. Desain basis data
- e. Desain aplikasi
- f. Pembuatan prototipe
- g. Implementasi

Prosedur pengolahan data yang saat ini berjalan di Mts Swasta Al Qohar Batang Gogar masih menggunakan sistem absensi siswa konvensional sehingga pelaksanaannya kurang efisien dari segi waktu.

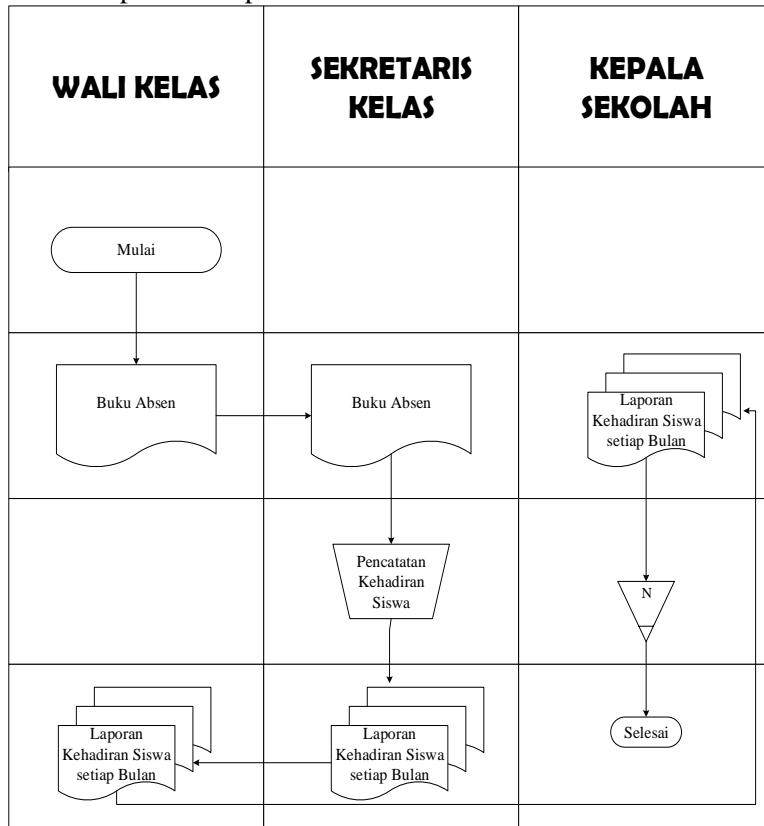
## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.1 Analisis sistem yang berjalan**

Analisis berkelanjutan adalah sistem yang melakukan observasi langsung terhadap aktivitas yang terlibat dalam proses penyajian informasi untuk memahami secara jelas dan detail proses pencatatan kehadiran mahasiswa serta mengevaluasi permasalahan, kendala yang ada, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan pengembangan sistem baru. Sistem yang ada saat ini akan dibagi menjadi beberapa sub-bab berikut:

### Aliran Informasi (Aliran Dokumen)

Aliran informasi saat ini dapat dilihat pada Gambar 1 di bawah ini:



**Gambar 1. Alur dokumen saat ini**

Pada Gambar 1 di atas, terlihat bahwa proses absensi dicatat melalui buku absensi yang diberikan kepada sekretaris kelas untuk mencatat kehadiran setiap hari, kemudian laporan absensi bulanan dikumpulkan dan diserahkan kembali kepada wali kelas. Setelah itu, wali kelas bertugas menyerahkan laporan tersebut kepada kepala sekolah, dan setiap semester absensi diarsipkan dalam bentuk angka atau angka.

### 3.2 Formulir Input dan Output Sistem Saat Ini

Form input dan output yang digunakan dalam proses pengolahan absensi siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar Batang Gogar dijelaskan sebagai berikut:

#### Formulir Masukan

Form input yang digunakan dalam proses absensi siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar Batang Gogar adalah sebagai berikut:

##### 1. Buku Kehadiran

Nama Formulir : Buku Kehadiran

Deskripsi : Tempat pencatatan kehadiran siswa

Pasangan : 1

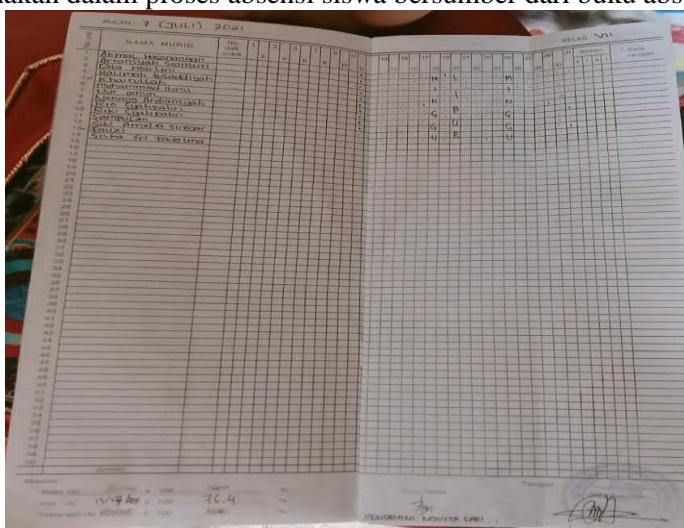
Sumber : Wali Kelas



**Gambar 2. Contoh Buku Kehadiran**

### **Formulir Keluaran**

Formulir yang digunakan dalam proses absensi siswa bersumber dari buku absensi.



**Gambar 3. Contoh ketidakhadiran**

### **3.3 Analisis Kelemahan Form Input/Output**

Sistem pencatatan kehadiran siswa saat ini belum terkoordinasi dengan baik karena implementasi dan peralatan yang digunakan masih konvensional, sehingga pencatatan kehadiran kurang akurat. Kelemahan sistem saat ini antara lain:

1. Terjadi kesalahan manusia saat mencari data siswa
2. Pencatatan kehadiran siswa menjadi tidak akurat
3. Karena sering digunakan, lembar kehadiran terkadang mudah robek

### **3.4 Diskusi**

#### **Desain Sistem**

Sistem Informasi Kehadiran Siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar Batang Gogar merupakan sistem manajemen pencatatan kehadiran siswa yang wajib dicatat setiap hari sekolah. Pencatatan ini digunakan untuk memantau kehadiran siswa. Oleh karena itu, diperlukan manajemen kehadiran yang efektif, cepat, dan efisien. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai upaya menggabungkan modul-modul kegiatan yang saling terkait untuk menghasilkan suatu aplikasi pemrograman yang keluarannya dapat digunakan untuk keperluan jangka pendek maupun jangka panjang. Sistem informasi berbasis desktop ini dapat diakses oleh operator maupun wali kelas yang berwenang mengelola data siswa. Perancangan sistem baru yang diusulkan penulis adalah sistem komputerisasi yang memanfaatkan komputer yang tersedia saat ini. Hal ini akan mengatasi kelemahan-kelemahan yang memperlambat proses manual, sehingga meningkatkan kualitas dan efisiensi kerja. Langkah-langkah dalam membuat sistem informasi kehadiran siswa meliputi:

1. Membuat diagram konteks, diagram tingkat atas, yang menggambarkan arus data yang masuk dan meninggalkan sistem dari entitas eksternal.
2. Menggambar DFD (diagram aliran data) untuk sistem, penjelasan diagram konteks yang lebih rinci, dimulai dari DFD 0 dan seterusnya.
3. Menjelaskan desain basis data dan antarmuka masukan dan keluaran umum sistem.

### 3.5 Tinjauan Sistem Baru

Tinjauan terhadap sistem kehadiran yang diusulkan meliputi:

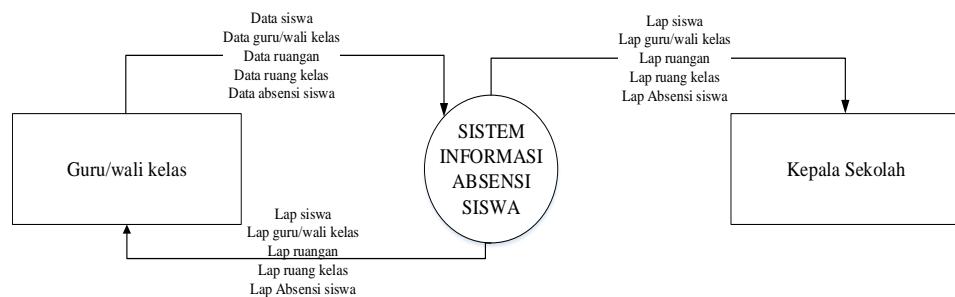
1. Proses absensi siswa lebih cepat
2. Pengambilan data lebih mudah dan efisien
3. Kehadiran tidak memerlukan beberapa buku kehadiran
4. Meminimalkan kesalahan manusia

### 3.6 Desain Global

#### Diagram Alir Data

#### Diagram Konteks

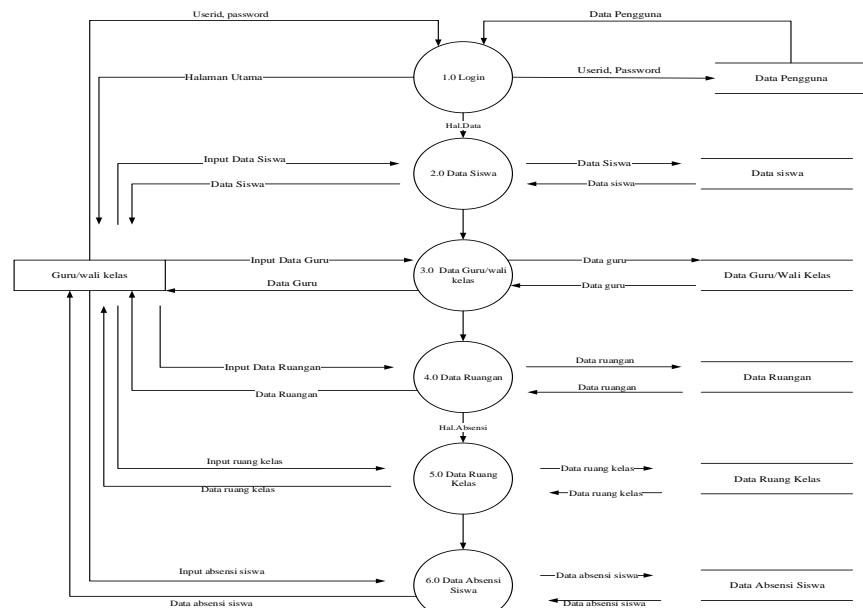
Dalam diagram konteks, peneliti mengilustrasikan alur sistem secara sederhana, dimulai dengan guru/wali kelas yang melakukan login, guru/wali kelas memasukkan data dan kehadiran siswa, dan melaporkannya kepada guru. Diagram konteks sistem informasi kehadiran siswa ditunjukkan pada Gambar 4. Di bawah ini



**Gambar 4. Diagram Konteks**

### 3.7 DFD Tingkat 0 (Nol)

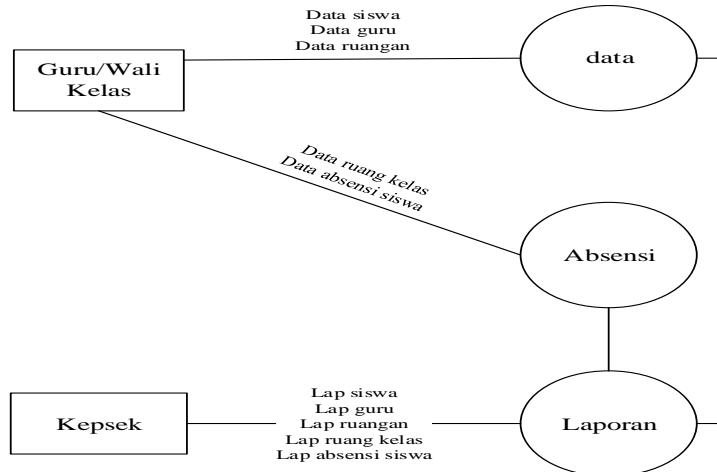
Berikut ini adalah alur DFD untuk proses nol pertama, seperti yang terlihat pada Gambar 5 di bawah ini.



**Gambar 5. DFD Level 0**

**Penjelasan:**

- Guru/wali kelas masuk ke sistem menggunakan ID pengguna dan kata sandi mereka. Jika berhasil, halaman utama akan muncul.
- Guru/wali kelas memasukkan data siswa, yang kemudian disimpan dalam penyimpanan data siswa.
- Guru/wali kelas memasukkan data guru/wali kelas, data ruangan, data kelas, dan data kehadiran siswa, yang masing-masing disimpan dalam penyimpanan guru/wali kelas, penyimpanan ruangan, penyimpanan kelas, dan penyimpanan kehadiran siswa.

**3.8 DFD Tingkat 1****Gambar 6. DFD level 1**

Gambar 6 di atas menjelaskan proses input data yang dilakukan oleh guru/wali kelas. Data siswa, data guru, dan data ruang kelas dimasukkan dalam proses data, diikuti oleh data kelas dan data ketidakhadiran siswa. Proses-proses ini akan dilaporkan kepada kepala sekolah dalam bentuk laporan ketidakhadiran siswa, guru, ruang kelas, dan siswa.

**Desain Terperinci**

Perancangan detail sistem absensi siswa yang diajukan penulis dibagi menjadi tiga bagian yaitu perancangan keluaran, perancangan masukan, dan perancangan tabel/berkas.

**Desain Keluaran**

Desain keluaran mengacu pada informasi yang dihasilkan oleh sistem dalam bentuk laporan berdasarkan masukan yang diterima sistem. Desain keluaran yang dihasilkan oleh sistem adalah sebagai berikut.

MADRASAH TSANAWIYAH AL QOHAR															
Batang Gogor															
ABSENSI SISWA															
Tahun Ajaran :	Kelas :														
Semester :	Wali Kelas :														
No	Hari	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue	wed				
	Nama/Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	5	I	A	J
1															
2															
3															
4															
	Jumlah Hadir														
	Jumlah Sakit														
	Jumlah Izin														
	Jumlah Alpa														

**Gambar 7. Output Laporan Kehadiran****Desain Input**

Desain masukan adalah desain yang dirancang untuk menerima masukan dari guru/wali kelas. Desain masukan tersebut dapat dilihat pada gambar berikut.

MADRASAH TSANAWIYAH AL QOHAR				
Kode Guru/Dapodik	<input type="text"/>		<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Bersih"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>	
Nama Guru	<input type="text"/>			
Status	<input type="text"/>			
Alamat	<input type="text"/>			
No.Hp/WA	<input type="text"/>			
Kode	Nama Guru	Status	Alamat	No.Hp/Wa

**Gambar 8. Formulir Guru/Wali Kelas****3.9 Desain Tabel/File**

Pembuatan basis data untuk sistem absensi siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar memerlukan beberapa langkah. Langkah-langkah tersebut meliputi pembuatan basis data dan pembuatan tabel-tabel di dalamnya. Berikut ini menjelaskan desain tabel untuk basis data sistem absensi siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar.

**1. Tabel Kehadiran**

<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
1	Kode absensi	Arang	30	Kunci Utama
2	Tahun	Arang	4	
3	Bulan	Arang	20	
4	Kode ruang	Arang	5	
5	Kode guru	Arang	15	
6	Tgl dari 1-31	Arang	2	
7	Sakit	Arang	3	
8	Izin	Arang	3	
9	Alpa	Arang	3	
10	Nis	Arang	20	
11	Tahun ajaran	Arang	20	

**Tabel 1. Tabel Ketidakhadiran****2. Meja Kamar**

Tabel ruangan digunakan untuk menyimpan data ruangan, termasuk kode ruangan sebagai kunci utama, nama ruangan, tipe ruangan, status ruangan, dan deskripsinya. Tata letak tabel ruangan dapat dilihat pada tabel berikut.

<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
1	Kode ruang	Arang	5	Kunci Utama
2	Nama ruang	Arang	50	
3	Jenis ruang	Arang	100	
4	Status ruang	Arang	100	
5	Keterangan	Arang	200	

**Tabel 2. Meja Kamar****3. Meja Kelas**

Tabel kelas menyimpan data kelas di SMP Islam Swasta Al Qohar. Tata letak tabel dapat dilihat pada tabel berikut.

<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>keterangan</b>
1	Kode kelas	Arang	20	Kunci Utama
2	Tahun ajaran	Arang	110	
3	Kode ruang	Arang	5	

4	Kelas	Arang	5	
5	Kode guru	Arang	15	
6	Nis	Arang	20	

**Tabel 3. Meja Kelas****4. Meja Siswa**

Tabel siswa berisi data siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar. Tata letak tabel siswa dapat dilihat pada tabel berikut.

<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nis	Arang	20	Kunci Utama
2	Nama siswa	Arang	50	
3	Tempat lahir	Arang	100	
4	Tanggal lahir	Tanggal		
5	Jenis kelamin	Arang	15	
6	Agama	Arang	20	
7	Status keluarga	Arang	50	
8	Anak ke	Arang	2	
9	Alamat siswa	Arang	255	
10	Asal sekolah	Arang	255	
11	Nama ayah	Arang	50	
12	Nama ibu	Arang	50	
13	Pekerjaan ayah	Arang	50	
14	Pekerjaan ibu	Arang	50	

**Tabel 4. Tabel Siswa****5. Meja Guru**

Tabel guru berisi data guru/wali kelas di SMP Islam Swasta Al Qohar. Tata letak tabel guru dapat dilihat pada tabel berikut.

<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
1	Kode Guru	Arang	15	Kunci Utama
2	Nama Guru	Arang	100	
3	Status	Arang	20	
4	Alamat	Arang	255	
5	Hp	Arang	12	

**Tabel 5. Tabel Guru****6. Tabel Pengguna**

Tabel pengguna berisi data tentang pengguna aplikasi, seperti guru/wali kelas. Desain tabel guru dapat dilihat pada tabel berikut.

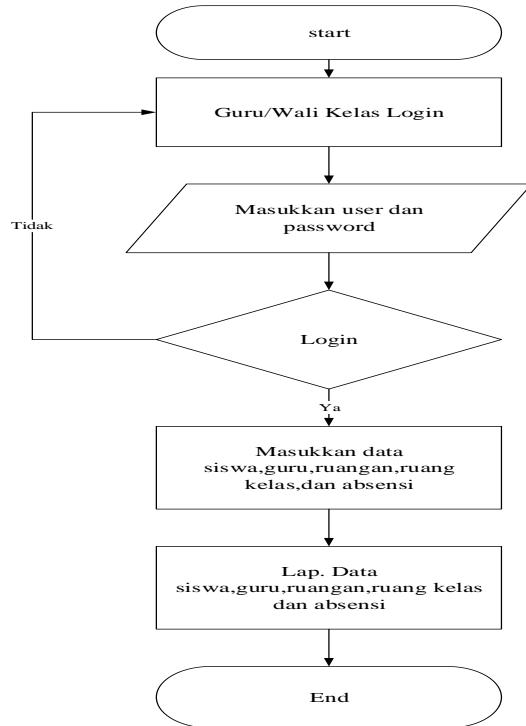
<b>TIDAK</b>	<b>Nama Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Panjang</b>	<b>Keterangan</b>
1	Kode Guru	Arang	15	Kunci Utama
2	Nama Guru	Arang	100	
3	Status	Arang	20	
4	Alamat	Arang	255	
5	Hp	Arang	12	

**Tabel 6. Tabel Pengguna****4. Desain Logika Program**

Diagram Alir Program

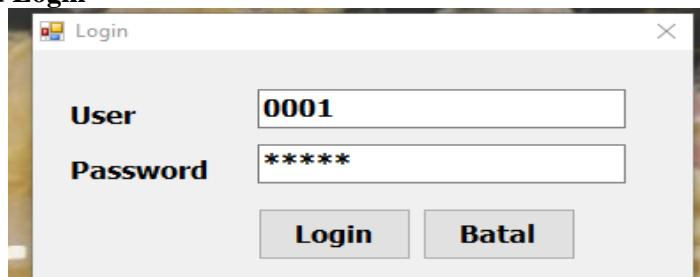
Diagram alir

adalah diagram yang menjelaskan alur proses suatu program. Diagram alir untuk sistem informasi kehadiran siswa ditunjukkan pada gambar berikut.

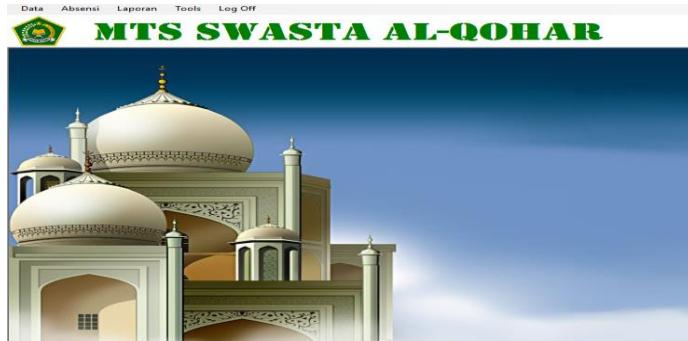
**Gambar 9. Diagram Alir Program**

Seperti yang terlihat pada gambar di atas, proses dimulai dengan guru, wali kelas, atau admin memasukkan ID pengguna dan kata sandi. Jika salah, mereka akan kembali ke proses input login. Namun, jika login berhasil, mereka akan melanjutkan ke tahap input data dan kemudian membuat laporan. Tahap terakhir dari sistem ini adalah laporan siswa, guru, ruangan, kelas, dan absensi. Berikut ini adalah tampilan antarmuka sistem absensi Madrasah Swasta Al Qohar berdasarkan diagram konteks, DFD, dan diagram alir yang telah dijelaskan sebelumnya.

### 1. Tampilan Menu Login

**Gambar 10. Halaman Login Program**

## 2. Tampilan Halaman Menu Utama



Gambar 11. Halaman Menu Utama

## 3. Tampilan halaman siswa

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data siswa.

NIS	Tambah	Hapus	Pilih	Tutup	(Pencarian (NIS, Nama Siswa))				
Nama Siswa									
Tempat Lahir									
Tgl. Lahir	10-08-2022								
Jenis Kelamin									
Agama									
Status dalam Keluarga									
Anak Ke									
Alamat/Peserta Didik									
Asal Sekolah									
Nama Ayah									
Nama Ibu									
Pekerjaan Ayah									
Pekerjaan Ibu									
No.	No. Induk Siswa	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status dalam Keluarga	Anak Ke	Alamat Pv.
1	0007853095	Arianyah Siuntai	Batang Gogor	06/04/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gr
2	0009176147	Muhammad Ibu	Tumpatan	20/12/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	2	Batang Gr
3	0002677058	Akmal Hasanangan	Batang Gogor	22/03/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gr
4	0008193902	Rio Saputra Harahap	Batang Gogor	22/06/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	6	Batang Gr
5	0009192723	Riki Saputra Harahap	Batang Gogor	22/06/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	6	Batang Gr
6	0004110008	Ridwan Hidayah	Sungei Baru	01/01/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	6	Sungei Br
7	3071180150	Nur Amin	Simanindo	18/08/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung	1	Sungei Br
8	0009837711	Sit Amella Siregar	Huta Gordang	21/05/2009	Perempuan	Islam	Anak Kandung	5	Batang Gr
9	00097765434	Ahmad Dani		03/07/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
10	00097765434	Ricky Syamsulansari Siregar		21/04/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
11	00097765434	Rezki Trikharara		10/03/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
12	0009765991	Rajadlin Siregar		11/05/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
13	0008127291	Rahmad Kadodo Rit		01/07/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
14	000996778261	Riki Siregar		09/10/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
15	000918571233	Ridwanda Nasution		10/12/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
16	00097765434	Tanya Ayu Syahyah		10/12/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
17	0009723378	Zaini Novita		22/01/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung	5	
18	000979003748	Dila Merle		21/04/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
19	0009765991	Halimah Tusaddiyah		17/07/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
20	0009707253267	Khaulfah		28/10/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
21	0009707253267	Rahmatullah Adityansyah		11/06/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
22	00091773663	Aprilia Rofiqah		20/09/2007	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
23	000918731723	Nella Trina		12/12/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
24	00097615234	Nestiba Golo		20/01/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
25	00098766623224	Rendi Pratama		11/07/2007	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		

Gambar 12. Halaman Siswa

## 4. Tampilan Halaman Guru/Wali Kelas

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data guru/wali kelas.

Data Guru/Dapodik		Tambah		Bersih																					
Nama Guru	Status																								
Alamat	No. HP/WA																								
Kode Guru/Dapodik																									
Nama Guru																									
Status																									
Alamat																									
No. HP/WA																									
<table border="1"> <tr> <td>Kode</td> <td>Nama Guru</td> <td>Status</td> <td>Alamat</td> <td>No. HP/WA</td> </tr> <tr> <td>001293</td> <td>Rubayanti Harahap</td> <td>Aktif</td> <td>Sungai Bondar</td> <td>08226754...</td> </tr> <tr> <td>001976</td> <td>Nurbaiyah Hasib...</td> <td>Aktif</td> <td>Batang Gogor</td> <td>08137725...</td> </tr> <tr> <td>110377</td> <td>Abdul Hamid</td> <td>Aktif</td> <td>Pintu Padang</td> <td>08227725...</td> </tr> </table>						Kode	Nama Guru	Status	Alamat	No. HP/WA	001293	Rubayanti Harahap	Aktif	Sungai Bondar	08226754...	001976	Nurbaiyah Hasib...	Aktif	Batang Gogor	08137725...	110377	Abdul Hamid	Aktif	Pintu Padang	08227725...
Kode	Nama Guru	Status	Alamat	No. HP/WA																					
001293	Rubayanti Harahap	Aktif	Sungai Bondar	08226754...																					
001976	Nurbaiyah Hasib...	Aktif	Batang Gogor	08137725...																					
110377	Abdul Hamid	Aktif	Pintu Padang	08227725...																					
<input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Keluar"/>																									

Gambar 13. Halaman Guru/Wali Kelas

## 5. Halaman Tampilan Kamar

Halaman ini digunakan untuk memasukkan ruangan yang digunakan.

Data Ruangan		Tambah		Bersih	
Kode Ruang	Nama Ruang	Jenis Ruangan	Status	Keterangan	
Jenis Ruang					
Status					
Keterangan					
Kode Ruang	Nama Ruang	Jenis Ruangan	Status	Keterangan	
R0001	Kelas VII	Ruang Belajar	Digunakan	-	
R0002	Kelas VIII	Ruang Belajar	Digunakan	-	
R0003	Kelas IX	Ruang Belajar	Digunakan	-	

Gambar 14. Halaman Kamar

## 6. Tampilan halaman kelas

Halaman ini digunakan untuk memasukkan ruang kelas yang digunakan.

**Data Ruang Kelas**

Kode Kelas	<input type="text"/>	<b>Tambah</b>
Tahun Ajaran	<input type="text"/>	<b>Bersih</b>
Ruang Kelas	<input type="text"/>	<b>Hapus</b>
Kelas	<input type="text"/>	<b>Keluar</b>
Wali Kelas	<input type="text"/>	
NIS/Siswa	<input type="text"/>	

Kode Kelas	Tahun Ajaran	Kode Ruang	Nama Ruang	Kelas	Kode Guru	Wali Kelas	NIS
KLS001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	30
KLS002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbayah Ha...	00:
KLS005	2022/2023	R0002	Kelas VIII	VIII	G0003	Rubyanty Har...	00:
KLS005	2022/2023	R0002	Kelas VIII	VIII	G0003	Rubyanty Har...	00:

## Gambar 15. Halaman Kelas

## **7. Tampilan Halaman Kehadiran Siswa**

Halaman ini digunakan untuk memasukkan kehadiran siswa.

## **Gambar 16. Halaman Kehadiran Siswa**

## **8. Tampilan Halaman Laporan Siswa**

Halaman ini menampilkan laporan daftar siswa.

DAFTAR SISWA													
NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	J K	Agama	Status di Keluarga	Anak Ke	Alamat Siswa	Asal Sekolah	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah	Pekerjaan Ibu
0098261097	Haima Tuhsiahdiyah Siregar	Sungai Bondar	13/08/2009	P	Islam	Anak Kandung	1	Sungai Bondar	UPTD Sd Negeri 34 Batang Naderenggan	Aguas Hasongan		Petani	
0087853095	Anansyah Sianturi	Batang Gogor	06/04/2009	L	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogor	UPTD Sd Negeri 12 Batang Naderenggan	Juhijah Sianturi	Asro Laila	Petani	Mengurus Rumah Tangga
0092877058	Akmal Hasongan	Batang Gogor	22/03/2009	L	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogor	UPTD Sd Negeri 12 Batang Naderenggan	Zamranumah Siregar	Novita San Harahap	Petani	Mengurus Rumah Tangga
0089176147	Muhammad Ibru	Tumpatan	20/12/2008	L	Islam	Anak Kandung	2	Batang Gogor	UPTD Sd Negeri 12 Batang Naderenggan	Winda Riadi	Fitri Novika Dewi	Petani	Mengurus Rumah Tangga
00819122733	Riki Sapahari harahap	Batang Gogor	22/06/2008	L	Islam	Anak Kandung	5	Batang Gogor	UPTD Sd Negeri 12 Batang Naderenggan	Sabtu Harahap	Mega	Petani	Mengurus Rumah Tangga
0088193902	Rio Sapahari Harahap	Batang Gogor	22/06/2008	L	Islam	Anak Kandung	6	Batang Gogor	UPTD Sd Negeri 12 Batang Naderenggan	Sabtu Harahap	Mega	Petani	Mengurus Rumah Tangga
0094365594	Sampulut batu Bara	Sungai Bondar	01/01/2009	L	Islam	Anak Kandung	6	Sungai Bondar	UPTD Sd Negeri 33 Batang	Aziz Batu Bara	Nur lamah	Petani	Mengurus Rumah Tangga

## **Gambar 17. Halaman Laporan Daftar Siswa**

## **Tampilan Halaman Laporan Guru/Wali Kelas**

Tampilan ini berisi format laporan data guru/wali kelas.

	<b>MADRASAH TSANAWIYAH AL-QOHAR</b>			
	BATANG GOGAR			
<b>DAFTAR GURU</b>				
Kode Guru	Nama Guru	Status	Alamat	No. HP/WA
G0001	Nurbaiyah Hasibuan	Aktif	Langga Payung	081254661725
G0002	Abdul Hamid	Aktif	Pintu Padang	082225401356
G0003	Rubayanti Harahap	Aktif	Batang Gogar	082276405780
G004	Hennani	Aktif	Sungai Bondar	082377864501
<b>Kepala MTs</b>				
<u>Amir Hamzah Lubis S.Pd</u>				

### **Gambar 18. Halaman Laporan Daftar Guru**

## **10. Tampilan Halaman Laporan Ruangan**

Halaman ini menampilkan hasil laporan ruangan.

<b>MADRASAH TSANAWIYAH ALQOHAR</b> BATANG GOGAR				
<b>DAFTAR RUANGAN</b>				
Kode Ruangan	Nama Ruangan	Jenis Ruangan	Status Ruangan	Keterangan
R0001	Kelas VII	Ruang Belajar	Digunakan	-
R0002	Kelas VIII	Ruang Belajar	Digunakan	-
R0003	Kelas IX	Ruang Belajar	Digunakan	-

**Kepala MTs**

---

**Amir Hamzah Lubis S.Pd**

## **Gambar 19. Halaman Laporan Daftar Kamar**

### **11. Tampilan halaman laporan kelas**

Halaman ini menampilkan hasil laporan kelas.

	<b>MADRASAH TSANAWIYAH AL-QOHAR</b> BATANG GOGAR	
Tahun Ajaran	: 2022/2023	
Kelas	: Kelas VII	
Wali Kelas	: Nurbaiyah Hasibuan	
N I S	Nama Siswa	Keterangan
0087853095	Ariansyah Stianturi	
0087853047	Muhammad Ionu	
00926770058	Aqila Fitriyati	
0085193902	Rita Sepahrni Harahap	
009819122733	Rukki Sapuhari harahap	
3071188150	Nur Aimin	
00988337711	Siti Amelia Siregar	
009879008745	Dita Marlina	
0098760097673	Halimah Tusaddiyah	
0098787376472	Nanang Ardiansyah	
Wali Kelas	Kepala MTs	
Nurbaiyah Hasibuan	Amir Hamzah Lubis S.Pd	

## **Gambar 20. Halaman Laporan Kelas**

## **12. Tampilan Halaman Laporan Kehadiran Siswa**

Halaman ini menampilkan hasil laporan kehadiran siswa.

		MADRASAH TSANAWIYAH AL-QOHAR																																		
		BATANG GOGAR																																		
ABSENSI SISWA		Kelas VII									Kelas VIII																									
Tahun Ajaran : 2022/2023		Kelas									Wali Kelas																									
Semester : Ganjil		Nurbaiyah Hasibuan																																		
No.	Hari	Uraian	Tu	Sen	Kam	Sab	Min	Thu	Fre	Sab	Min	Sen	Kam	Thu	Fre	Sab	Min	Thu	Fre	Sab	I	A	J													
	Name / Tanggal	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	S	I	A	J
1	Ariansyah Siantui	H	H	H	H	H	S	S	S	H	H	I	S	H	H	H	A	H	H	H	H	A	H	A	A	4	1	3	8							
2	Muhammad Ibnu	I	H	S	S	S	I	I	I	A	A	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	3	4	3	10							
3	Akmil Hassenangan	H	I	A	S	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	I	H	2	3	7									
4	Ria Saparni Harahap	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	2	0	2									
5	Riki Sapahuan harahap	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	1	0	1	2								
6	Nur Alinun	S	S	S	H	H	H	H	I	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	2	1	4									
7	Dita Marlina	H	S	S	S	S	I	S	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	S	7	1	2	10								
	Jumlah Hadir	8	4	4	4	6	6	4	2	6	6	6	6	6	6	7	7	0	3	6	7	7	7	0	5	6										
	Jumlah Sakit	1	2	2	3	2	0	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1										
	Jumlah Ijin	1	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0										
	Jumlah Alpa	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0										
	Wali Kelas																			Kepala MTs																
	Nurbaiyah Hasibuan																			Amir Hamzah Lubis, S.Pd																

## Gambar 21. Halaman Laporan Kehadiran Siswa

#### **4. KESIMPULAN (11 PT)**

Berdasarkan pengamatan dan analisis yang telah diuraikan sebelumnya, penulis dapat menyimpulkan:

1. Pencatatan kehadiran siswa di SMP Islam Swasta Al Qohar Batang Gogor masih menggunakan metode manual. Sekretaris atau wali kelas memanggil siswa satu per satu dan mencatat kehadiran mereka di buku atau lembar yang disediakan.
  2. Perancangan sistem ini menggunakan Visual Basic dan MySQL sebagai basis datanya. Sistem Informasi Kehadiran Siswa ini diharapkan dapat memudahkan guru dan

administrator sekolah dalam memantau kehadiran siswa. Sistem ini masih memerlukan pengembangan, baik dari segi fitur maupun basis data.

#### **REFERENSI (11 PT)**

- [1] I. Sadikin dan U. Rusmawan, "Sistem Pengolahan Data Penerimaan Siswa Baru Dan Pembayaran Spp Pada Smk Karya Guna 1 Bekasi,"J. Metode., jilid. 3, tidak. 1, hal.2442–7861, 2017.
- [2] T. Sutabri, "Konsep Sistem Informasi.Edisi 1 Yogyakarta.,"J. Laksamana Pendidik. UPI, hal. 20, 2012.
- [3] PR Dedy, Buku Ajar Konsep Sistem Informasi. 2020.
- [4] Elisabet Yunaeti Anggraeni, "Pengantar Sistem Informasi,"Igarss 2017, vol. 150, tidak. 1, 2017.
- [5] IH Santi, Analisa Perancangan Sistem. 2020.
- [6] F. Soufitri, "Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu)," Ready Star, vol. 2, tidak. 1 Januari 2019.
- [7] Darmanta Sukrianto, "Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (Spp),"Intra-Tech, vol. 1, tidak. 2, 2017.
- [8] D. Sukrianto and S. Agustina, "Pemanfaatan Sms Gateway Pada Sistem Informasi Absensi Siswa Di Sman 12 Pekanbaru Berbasis Web.,"J. Intra Teknologi, jilid. 2, tidak. 2, 2018.
- [9] EB Setiawan dan B. Kurniawan, "Perancangan Sistem Absensi Kehadiran Perkuliahha Radio Frekuensi Identifications (Rfid),"J. IntiIT, jilid. 1, tidak. 2, 2015.
- [10] Sosiol. palsu. Ilmu Sos. dan Ilmu Politik. Universitas. Riau, Pekanbaru, vol. 4, tidak. 1, 2017.
- [11] IR Dewi dan R. Malfiany, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Sdit Lampu Iman Karawang Berbasis Visual Basic 6.0," J. Interkom J. Publ. ilmu. Penawaran. Teknologi. Inf. dan Komun., jilid. 12, tidak. 2, 2017, doi: 10.35969/interkom.v12i2.5.