

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

Ririn Dwi Lestari Siregar¹, Denni M. Rajagukguk²

^{1,2} 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.

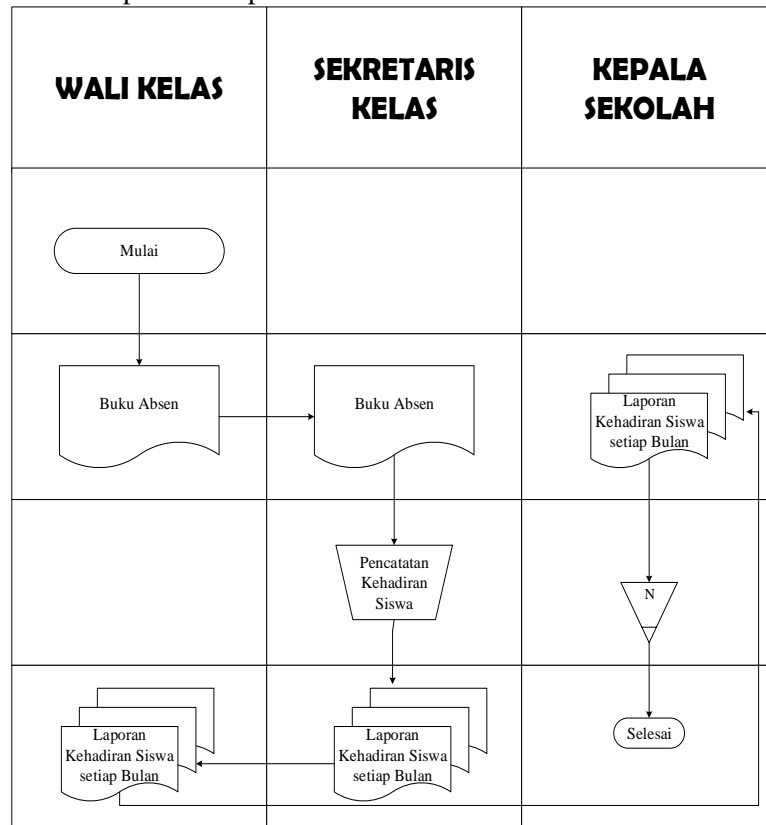
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

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:

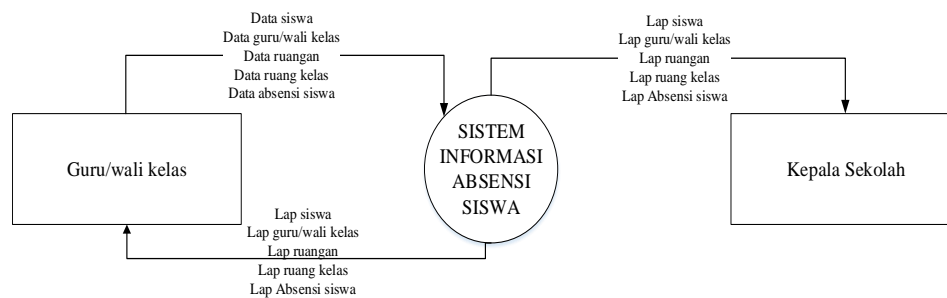
1. Proses absensi siswa lebih cepat
2. Pengambilan data lebih mudah dan efisien
3. Kehadiran tidak memerlukan beberapa buku kehadiran
4. Meminimalkan kesalahan manusia

3.6 Desain Global

Diagram Alir Data

Diagram Konteks

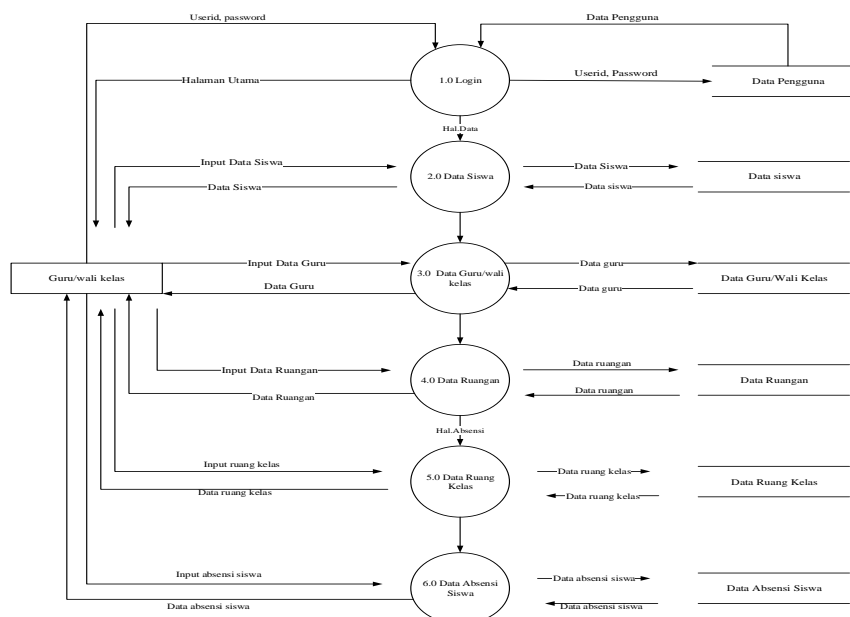
Dalam diagram konteks, peneliti mengilustrasikan alur sistem secara sederhana, dimulai dengan guru/wali kelas yang melakukan login, guru/wali kelas memasukkan data dan kehadiran siswa, dan melaporkannya kepada guru. Diagram konteks sistem informasi kehadiran siswa ditunjukkan pada Gambar 4. Di bawah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



Gambar 4. Diagram Konteks

3.7 DFD Tingkat 0 (Nol)

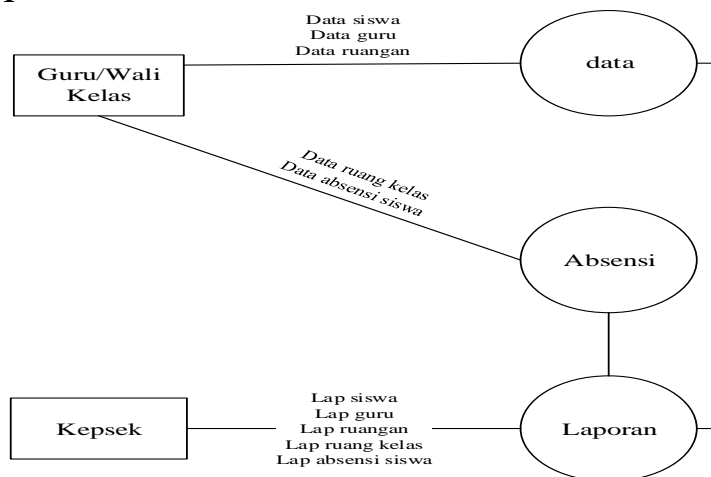
Berikut ini adalah alur DFD untuk proses nol pertama, seperti yang terlihat pada Gambar 5 di bawah ini.



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 Gogar																			
ABSENSI SISWA																			
Tahun Ajaran :										Kelas :									
Semester :										Wali Kelas :									
No	Hari	mon	tue	wed	thu	fri	sat	sun	mon	tue	wed	5	1	A	J				
	Nama/Tanggal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
1																			
2																			
3																			
4																			
	Jumlah Hadir																		
	Jumlah Sakit																		
	Jumlah Iain																		
	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

Nama Guru

Status

Alamat

No.Hp/WA

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

TIDAK	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
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.

TIDAK	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
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.

TIDAK	Nama Field	Tipe	Panjang	keterangan
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.

TIDAK	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
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.

TIDAK	Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
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.

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

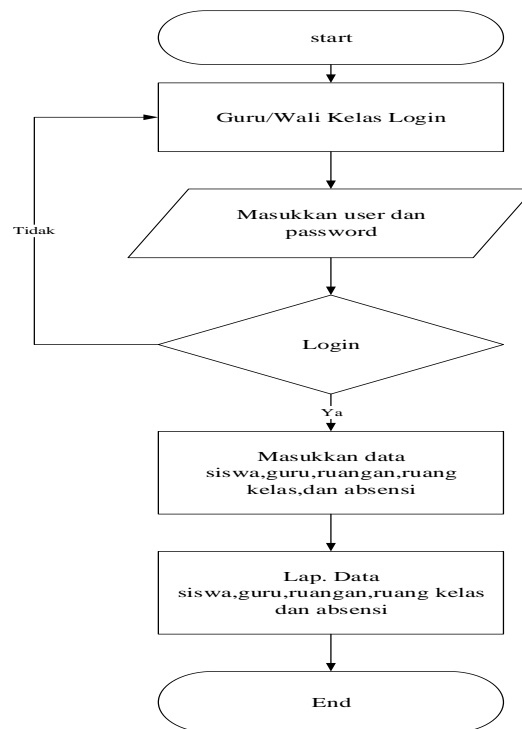
Tabel 6. Tabel Pengguna

4. Desain Logika Program

Diagram Alir Program

Diagram alir

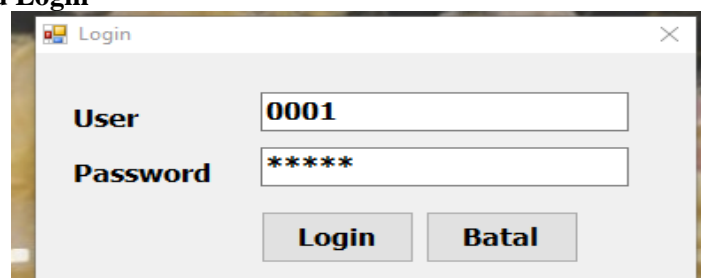
adalah diagram yang menjelaskan alur proses suatu program. Diagram alir untuk sistem informasi kehadiran siswa ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 9. Diagram Alir Program

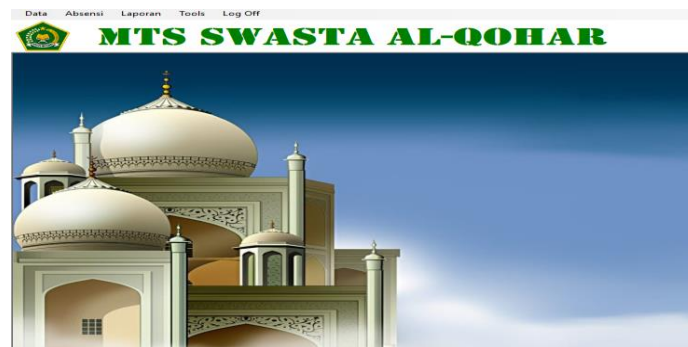
Seperti yang terlihat pada gambar di atas, proses dimulai dengan guru, wali kelas, atau admin memasukkan ID pengguna dan kata sandi. Jika salah, mereka akan kembali ke proses input login. Namun, jika login berhasil, mereka akan melanjutkan ke tahap input data dan kemudian membuat laporan. Tahap terakhir 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.

No.	No. Induk Siswa	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status dalam Keluarga	Anak Ke	Alamat Peserta Didik
1	0087653095	Alamsyah Siemari	Batang Gogor	06/04/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogor
2	0089176147	Muhammad Ibnu	Tumpahan	20/12/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	2	Batang Gogor
3	00806770056	Akmal Hasanangnan	Batang Gogor	22/03/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogor
4	0088193802	Rio Sapahri Harahap	Batang Gogor	22/06/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	6	Batang Gogor
5	008619122733	Riki Sapahri Harahap	Batang Gogor	22/06/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	5	Batang Gogor
6	0084366094	Sampul bala Bala	Sungai Bont...	01/01/2009	Laki-laki	Islam	Anak Kandung	6	Sungai Bont...
7	3071188150	Nur Anis	Simanngir	19/06/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung	1	Sungai Bont...
8	0088377111	Sik Amelia Siregar	Huta Godang	21/05/2009	Perempuan	Islam	Anak Kandung	5	Batang Gogor
9	0087760634	Almas Dani		03/07/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
10	00715955421	Riky Syahputra Sire...		21/02/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
11	00991388678	Iwansyah Bakubara		10/02/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
12	0079650991	Rajuddin Siregar		11/05/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
13	0081272291	Rahmat Kadirul Rit...		01/07/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
14	009967792661	Riki Siregar		09/10/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
15	009186279811	Riki Adha Nasution		19/12/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
16	00816376724	Tanya Adewyck		18/11/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
17	00972230776	Anggi Novita		22/10/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung	5	
18	00879005745	Dita Marli		21/04/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
19	008760097673	Halmah Tusadyyah		17/07/2008	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
20	008707025307	Khadiah		26/10/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
21	008767376472	Nanang Ardiansyah		11/01/2008	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
22	008917702663	Apriza Rifaldi		22/09/2007	Laki-laki	Islam	Anak Kandung		
23	00918571723	Nella Triana		12/12/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
24	0087615234	Noelba Gulo		20/01/2007	Perempuan	Islam	Anak Kandung		
25	008876662324	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.

Kode	Nama Guru	Status	Alamat	No. HP/WA
001293	Rubayanti Harahap	Aktif	Sungai Bondar	08226754...
001076	Nurbayyah Hasibu...	Aktif	Batang Gogor	08137725...
110377	Abdul Hamid	Aktif	Pintu Padang	08227725...

Gambar 13. Halaman Guru/Wali Kelas

5. Halaman Tampilan Kamar

Halaman ini digunakan untuk memasukkan ruangan yang digunakan.

Kode	Nama Ruang	Jenis Ruang	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.

Kode Kelas	Tahun Ajaran	Kode Ruang	Nama Ruang	Kelas	Kode Guru	Wali Kelas	NIS
KL.S001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S001	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S002	2022/2023	R0001	Kelas VII	VII	G0001	Nurbaiyah Ha...	001
KL.S005	2022/2023	R0002	Kelas VIII	VIII	G0003	Rubayanti Har...	001
KL.S005	2022/2023	R0002	Kelas VIII	VIII	G0003	Rubayanti Har...	001

Gambar 15. Halaman Kelas

7. Tampilan Halaman Kehadiran Siswa

Halaman ini digunakan untuk memasukkan kehadiran siswa.

Hari	Sen	Rab	Kam	Jum	Sab	Dom
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				

Gambar 16. Halaman Kehadiran Siswa

8. Tampilan Halaman Laporan Siswa

Halaman ini menampilkan laporan daftar siswa.

MADRASYAH TSANAWIYAH ALQOHAR BATANG GOGAR												
DAFTAR SISWA												
NIS	Nama Siswa	Tempat Lahir	Tgl. Lahir	J.K	Agama	Status dlm Keluarga	Anak Ke	Alamat Siswa	Asal Sekolah	Nama Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ayah
0098261097	Halima Tuhsahdiah Siregar	Sunga Bondar	13/08/2009	P	Islam	Anak Kandung	1	Sunga Bondar	UPTD Sd Negeri 34 Batang Nadenngan	Agus Hasonangan		Petani
0087853095	Ariansyah Sianturi	Batang Gogar	06/04/2009	L	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogar	UPTD Sd Negeri 12 Batang Nadenngan	Julhiah Sianturi	Asro Laila	Petani
00926770058	Akmal Hasonangan	Batang Gogar	22/03/2009	L	Islam	Anak Kandung	1	Batang Gogar	UPTD Sd Negeri 12 Batang Nadenngan	Zamanuhum Siregar	Novita San Harahap	Petani
0089176147	Muhammad Ibnu	Tumpatan	20/12/2008	L	Islam	Anak Kandung	2	Batang Gogar	UPTD Sd Negeri 12 Batang Nadenngan	Winda Riadi	Fitri Novika Dewi	Petani
00819122733	Riki Sapahani harahap	Batang Gogar	22/06/2008	L	Islam	Anak Kandung	5	Batang Gogar	UPTD Sd Negeri 12 Batang Nadenngan	Sabtu Harahap	Mega	Petani
0088193902	Ric Sapahni Harahap	Batang Gogar	22/06/2008	L	Islam	Anak Kandung	6	Batang Gogar	UPTD Sd Negeri 12 Batang Nadenngan	Sabtu Harahap	Mega	Petani
0094366594	Sampulan batu Bara	Sunga Bondar	01/01/2009	L	Islam	Anak Kandung	6	Sunga Bondar	UPTD Sd Negeri 33 Batang	Aziz Batu Bara	Nur larnah	Petani

Gambar 17. Halaman Laporan Daftar Siswa

Tampilan Halaman Laporan Guru/Wali Kelas

Tampilan ini berisi format laporan data guru/wali kelas.

MADRASYAH TSANAWIYAH ALQOHAR BATANG GOGAR				
DAFTAR GURU				
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
G0004	Heniani	Aktif	Sunga Bondar	082377864501

Kepala MTs

Amir Hamzah Lubis S.Pd

Gambar 18. Halaman Laporan Daftar Guru

10. Tampilan Halaman Laporan Ruangan

Halaman ini menampilkan hasil laporan ruangan.

MADRASYAH TSANAWIYAH ALQOHAR
BATANG GOGAR

DAFTAR RUANGAN

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.

MADRASYAH TSANAWIYAH ALQOHAR
BATANG GOGAR

Tahun Ajaran : 2022/2023
Kelas : Kelas VII
Wali Kelas : Nurbaiyah Hasibuan

NIS	Nama Siswa	Keterangan
0087853095	Ariansyah Sianturi	
0089176147	Muhammad Ibnu	
00926770058	Akmal Hasnongan	
0088193902	Rio Sapahri Harahap	
009819122733	Rikki Sapahri harahap	
3071188150	Nur Amun	
0098837711	Siti Ameila Siregar	
009879008745	Dita Marlina	
0098760097673	Halmah Tusaddiyah	
0098787376472	Nanang Ardiansyah	

Wali Kelas

Nurbaiyah Hasibuan

Kepala MTs

Amir Hamzah Lubis S.Pd

Gambar 20. Halaman Laporan Kelas

12. Tampilan Halaman Laporan Kehadiran Siswa

Halaman ini menampilkan hasil laporan kehadiran siswa.

MADRASYAH TSANAWIYAH ALQOHAR
BATANG GOGAR

ABSENSI SISWA
Tahun Ajaran : 2022/2023
Semester : Ganjil
Kelas : Kelas VII
Wali Kelas : Nurbaiyah Hasibuan

No.	Nama / 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			
1	Ariansyah Sianturi	H	H	H	H	H	S	S	S	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	A	H	A	4	1	3	8
2	Muhammad Ibnu	H	H	S	S	S	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	3	4	3	10
3	Akmal Hasnongan	H	H	A	S	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	2	2	3	7	
4	Rio Sapahri Harahap	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	2	0	2	
5	Rikki Sapahri Harahap	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	1	0	1	2
6	Nur Amun	S	S	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	2	1	1	4
7	Dita Marlina	H	S	S	S	S	H	S	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	7	1	2	10	
	Jumlah Hadir	5	4	4	4	6	5	4	4	2	6	6	6	6	6	7	7	0	3	6	7	7	7	7	0	6	5	8							
	Jumlah Sakit	1	2	2	2	0	2	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1						
	Jumlah Ijin	1	1	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0					
	Jumlah Absen	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	1					

Wali Kelas

Nurbaiyah Hasibuan

Kepala MTs

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 Gogar 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 Perkuliaha Radio Frekuensi Indentifications (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.