

# SISTEM INFORMASI PROFIL SEKOLAH MTS ITTIHADUL KHOIRIYAH DESA MUARO JAMBI BERBASIS WEB

Irma Suana<sup>1</sup>, Ir. Afrizal<sup>2</sup>, Shinta Amelia Novriana<sup>3</sup>

<sup>1,2&3</sup>Universitas Nurdin Hamzah, Jambi

E-mail: [irmasuana@yahoo.ac.id](mailto:irmasuana@yahoo.ac.id)<sup>1</sup> [afrizal671@yahoo.ac.id](mailto:afrizal671@yahoo.ac.id)<sup>2</sup>

**Abstract** - The rapid development of information technology is currently encouraging various sectors, including education, to adopt digital-based systems to increase operational efficiency and effectiveness. The MTs (Madrasah Tsanawiyah Swasta) Information System is designed to optimize data and information management in the Madrasah Tsanawiyah environment, covering academic and administrative aspects. This system integrates various features that enable data management to distribute information quickly and accurately. Apart from that, this system also supports the decision-making process by providing comprehensive and real-time reports to school management. MTs Information System Development uses web technology based on PHP and MySQL, with a user-friendly interface and high accessibility. The implementation results show that this system is able to increase the work efficiency of administrative staff, minimize errors in data recording, and strengthen communication between schools and parents. Thus, it is hoped that this system can be an effective solution to face challenges in managing madrasas in the digital era.

**Keywords:** Information Systems, Madrasah Tsanawiyah Swasta, Data Management, Information Technology.

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

MTs Ittihadul Khoiriyah Desa Muaro Jambi, sebagai salah satu lembaga pendidikan menengah tingkat pertama, memiliki tanggung jawab untuk memberikan pendidikan berkualitas kepada peserta didiknya. Dalam upaya mencapai standar kualitas tersebut, diperlukan pengelolaan data dan informasi yang baik terkait dengan profil sekolah. Hal ini mencakup data siswa, data tenaga pendidik, fasilitas sekolah, dan berbagai informasi penting lainnya.

MTs Ittihadul Khoiriyah, khususnya terkait keterbatasan sistem informasi yang digunakan untuk meningkatkan pelayanan dan pencitraan sekolah kepada masyarakat, Yayasan tersebut membutuhkan sebuah media untuk mempromosikan MTs tersebut juga dalam hal penerimaan siswa baru. Selama ini MTs tersebut masih menggunakan sistem yang masih terbilang manual dalam penyebaran informasi sekolah tersebut, yaitu dengan cara menyebarkan brosur ke sekolah atau tempat umum lainnya, dan juga dengan cara dari mulut ke mulut. Penyebaran informasi membutuhkan waktu yang lama untuk sampai ke masyarakat. Informasi menyebar melalui media yang bermacam-macam dan dalam bentuk yang berbeda-beda.

Berdasarkan hal tersebut penulis tertarik melakukan penelitian dan menuangkannya dengan judul “Sistem Informasi Profil Sekolah MTs Ittihadul Khoiriyah Desa Muaro Jambi Berbasis Web”.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian di atas maka penulis dapat merumuskan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu “Bagaimana Membuat Sistem Informasi Profil Sekolah Mts Ittihadul Khoiriyah Desa Muaro Jambi Berbasis Web”.

### 1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak meluas atau keluar dari konteks maka dibuatlah batasan masalah seperti website yang dibuat hanya memberikan layanan informasi yang terdiri dari Profil Sekolah, Informasi Sekolah, Kegiatan Sekolah, Data Pengajar, Dan Pendaftaran Online, bahasa yang digunakan pada website ini hanya *php dan html* penyimpanan database menggunakan *mysql*, terdapat *report* pendaftaran murid baru dan profil sekolah bersifat dinamis

### 1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Profil Sekolah Mts Ittihadul Khoiriyah Desa Muaro Jambi Berbasis Web.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Memberikan informasi kepada peserta didik baru yang ingin mendaftarkan diri ke MTs Ittihadul Khoiriyah Desa Muaro Jambi.

2. Mempermudah peserta didik baru dalam melakukan pendaftaran secara online.

atau subjek baik perorangan maupun kelompok tertentu.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Sistem.

Menurut Zega & Irmayani ( 2022, h:1260) ‘sistem adalah suatu himpunan dari berbagai bagian atau elemen, yang saling berhubungan secara terorganisasi berdasarkan fungsi-fungsinya, menjadi satu kesatuan’.

Menurut Fajar & Chotijah (2022, h:02) Sistem adalah kumpulan dari subsistem, bagian, dan komponen apapun baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama yang lain dan bekerja sama secara harmonis untuk satu tujuan tertentu.

Menurut Purwaningsih, Ika et al (2022, h:21) sistem merupakan suatu kesatuan yang utuh dalam suatu pendidikan yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berhubungan satu sama lainnya dalam rangka mencapai tujuan yang diinginkan.

Berdasarkan beberapa pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan sistem merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan atau fungsi tertentu.

### 2.2. Informasi

Menurut Terry, George R. ( 2023, h:15) ‘Informasi merupakan data penting, yang dapat memberikan pengetahuan yang berguna atau bermanfaat bagi penerimanya’.

Menurut Yuanita & Al Azhar ( 2023, h:1258), Informasi merupakan hak yang tidak terpisahkan dalam kehidupan bisnis dan organisasi’.

Menurut Effendy, Erwan et al (2023, h.2) informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang dikelola menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penerimanya.

Berdasarkan beberapa pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah atau diinterpretasikan sehingga memperoleh makna atau kegunaan.

### 2.3. Profil

Menurut Kristanto (2019, h.116) “profil adalah pandangan atau gambaran yang mewakili sesuatu”.

Menurut Mardayani dkk (2019, h.112) “profil merupakan grafik, diagram, atau tulisan yang menjelaskan suatu keadaan yang mengacu pada data seseorang atau sesuatu”.

Berdasarkan beberapa pendapat diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa Profil adalah sesuatu yang menjelaskan tentang identitas suatu objek

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem kerja di MTs Ittihadul Khoiriyah dilakukan untuk memahami proses dan alur kerja yang ada, serta mengidentifikasi kemungkinan perbaikan dan peningkatan yang dapat dilakukan. Analisa ini mencakup berbagai aspek, termasuk manajemen informasi, Staf dan pengajar, siswa, serta pengelolaan kegiatan lainnya. Dalam analisa sistem kerja, dilakukan pemetaan dan dokumentasi terhadap proses-proses yang ada, baik yang berkaitan dengan penerimaan siswa maupun pengelolaan data lainnya. Tujuan utama analisa ini adalah untuk mengidentifikasi potensi perbaikan, mengurangi waktu yang tidak efisien, meningkatkan kualitas informasi data, serta mempermudah koordinasi dan komunikasi antar bidang di sekolah tersebut.

Analisis sistem merupakan tahapan penting dalam pengembangan aplikasi ini, yang bertujuan untuk mendalaminya dari perspektif teknis dan fungsional. Pada bab ini, akan dibahas secara detail tentang sistem yang ada saat ini serta sistem yang diusulkan, untuk memberikan pemahaman yang komprehensif tentang perancangan aplikasi ini.

### 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang berjalan saat ini menggunakan metode konvensional dan tidak ada sistem komputer, baik untuk pendaftaran Siswa maupun pengelolaan informasi. Pada bagian, pendaftaran, siswa yang akan mendaftar diwajibkan datang ke sekolah untuk melakukan pendataan. Setelah itu, dilanjutkan proses administrasi hingga selesai. Pada bagian administrasi, pengelolaan informasi dilakukan dengan menginput data pada sosial media seperti facebook dan instagram. Baik informasi penting seperti penerimaan Siswa sampai pada berita harian sekolah. Semua dilakukan tidak pada sistem utama MTS tersebut. Pendataan siswa secara penuh disimpan dalam file excel dan tidak memiliki database, sehingga tidak memiliki dashboard interaktif, tidak memiliki sistem pencarian yang efisien dan tidak memiliki sistem pelaporan yang mumpuni.

### 3.3 Sistem Yang Diusulkan

Untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan informasi di MTs Ittihadul Khoiriyah, diusulkan pengembangan sebuah sistem informasi yang baik. Sistem informasi yang diusulkan bertujuan untuk menyediakan sistem yang efisien dalam pengelolaan data, informasi, dan pendaftaran berbagai aspek yang

terkait dengan sekolah tersebut. Sistem informasi ini akan mencakup beberapa modul yang mencakup berbagai aspek penting dalam operasional sekolah, seperti manajemen informasi, bagian Staf dan pengajar jadwal kegiatan dan pendaftaran. Melalui relasi data di berbagai modul ini, sistem informasi akan memberikan kemudahan akses dan koordinasi yang lebih baik antar bagian dan pengguna.

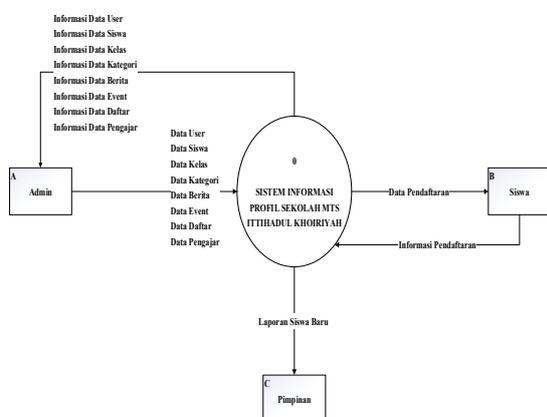
Dengan adanya sistem informasi yang diusulkan ini, MTs Ittihadul Khoiriyah akan mendapatkan manfaat dalam hal pengelolaan data yang lebih efisien, pemantauan yang lebih akurat, dan pelaporan yang lebih mudah. Sistem informasi ini juga dapat meningkatkan komunikasi antar bidang dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik berdasarkan data yang tersedia.

### 3.4 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram (DFD)* atau disebut juga Diagram Alur Data merupakan diagram alur yang menjelaskan tentang alur dari suatu masalah yang terjadi pada suatu objek atau suatu masalah yang akan diselesaikan. Pada perancangan ini *Data Flow Diagram (DFD)* terdiri dari beberapa bagian, adalah sebagai berikut :

### 3.5 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah merupakan diagram yang menggambarkan hubungan *input* dan *output* antar sistem dengan dunia luar (*Kesatuan Luar*). Pemrosesan yang terjadi pada diagram konteks ini mewakili proses dari seluruh sistem. Diagram konteks dibawah ini akan menggambarkan bentuk aliran data pada Sistem Informasi Profil Sekolah MTs Ittihadul Khoiriyah.



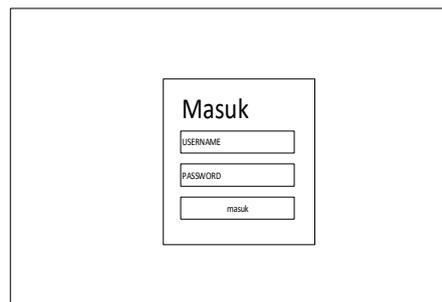
Gambar 1. Diagram Konteks

### 3.6 Rancangan Aplikasi Program

Perancangan aplikasi program adalah tahapan penting dalam pengembangan aplikasi yang bertujuan untuk menghasilkan solusi yang tepat dan efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna. Tahapan perancangan ini meliputi perancangan sistem, perancangan database, dan perancangan antarmuka pengguna (*user interface*).

#### 1. Rancangan Login

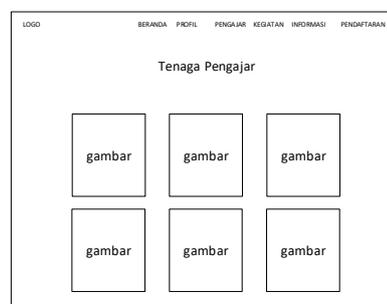
Rancangan antarmuka login (*masuk*) adalah tampilan awal dari suatu aplikasi atau website yang meminta pengguna untuk memasukkan kredensial (*username* dan *password*) mereka untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia. Rancangan antarmuka login yang baik harus mudah dimengerti oleh pengguna dan memberikan panduan yang jelas tentang cara masuk ke dalam sistem. Selain itu, rancangan antarmuka login yang aman juga harus memperhatikan masalah keamanan, seperti membatasi jumlah percobaan login yang gagal, mengenkripsi data yang dikirimkan, dan menerapkan protokol otentikasi yang kuat.



Gambar 2. Rancangan Login

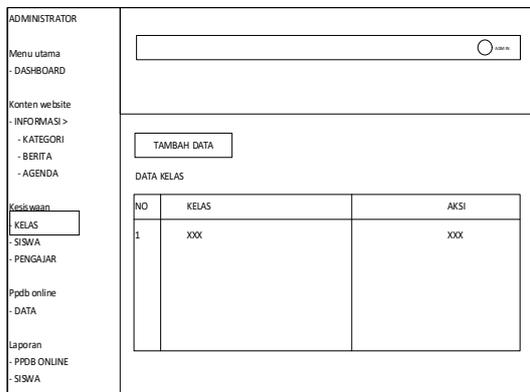
#### 2. Rancangan Halaman Daftar Pengajar

Antarmuka halaman Pengajar pada Sistem Informasi MTs Ittihadul Khoiriyah menyediakan fasilitas yang memungkinkan masyarakat umum untuk melihat profil para Pengajar.



Gambar 3. Rancangan Daftar Pengajar

### 3. Rancangan Input Data Kelas



NO	KELAS	AKSI
1	XXX	XXX

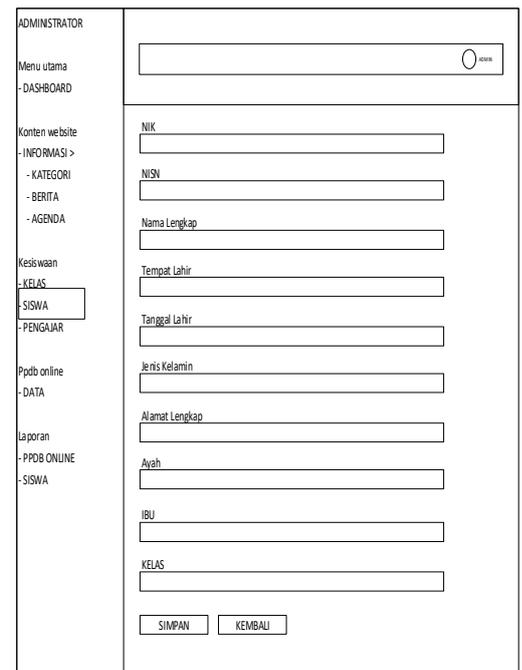
Rancangan antarmuka kelas adalah tampilan yang memberikan akses kepada pengguna untuk menampilkan semua data peminjaman, dimana terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.

**Gambar 4.** Rancangan Input Data Kelas

### 4. Rancangan Tambah Siswa

Antarmuka halaman tambah siswa pada Sistem Informasi MTs Ittihadul Khoiriyah memungkinkan pengguna untuk dengan mudah menambahkan siswa baru yang relevan untuk mengorganisir dan mengelompokkan informasi dengan efisien.

dapat dilihat pada Gambar 5 Berikut ini.



**Gambar 5.** Rancangan Tambah Ssiwa

### 3.7 User Interface

#### a. Tampilan Form Login

Rancangan antarmuka login (masuk) adalah tampilan awal dari suatu aplikasi atau website yang meminta pengguna untuk memasukkan kredensial (username dan password) mereka untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia. Rancangan antarmuka login yang baik harus mudah dimengerti oleh pengguna dan memberikan panduan yang jelas tentang cara masuk ke dalam sistem. Selain itu, rancangan antarmuka login yang aman juga harus memperhatikan masalah keamanan, seperti membatasi jumlah percobaan login yang gagal, mengenkripsi data yang dikirimkan, dan menerapkan protokol otentikasi yang kuat.



**Hallo! Ayo kita mulai**

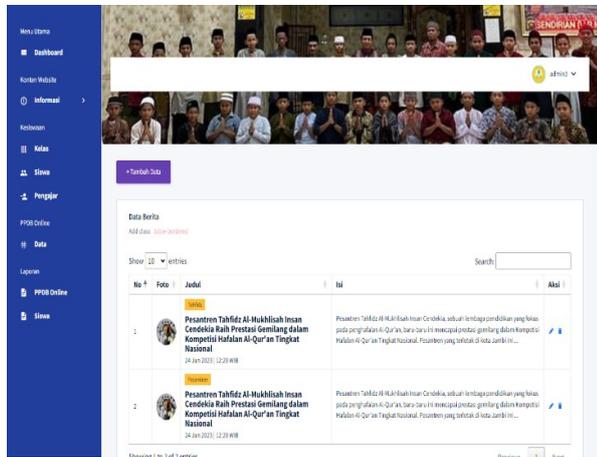
Masuk untuk melanjutkan.




**Gambar 6.** Tampilan Halaman Login LP2M STMIK NURDIN HAMZAH JAMBI

### b. Tampilan Tambah Berita

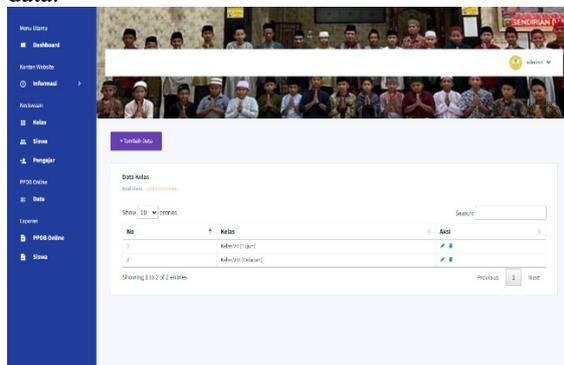
Rancangan antarmuka berita adalah tampilan yang memberikan akses kepada pengguna untuk menampilkan semua data berita, dimana terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.



Gambar 7. Tampilan Halaman Tambah Berita

### c. Tampilan Daftar Kelas

Rancangan antarmuka kelas adalah tampilan yang memberikan akses kepada pengguna untuk menampilkan semua data peminjaman, dimana terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data.



Gambar 8. Tampilan Daftar Kelas.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan beberapa hal seperti dibawah ini:

1. Bahasa yang digunakan adalah *php*, *html*
2. Tujuan utama penelitian ini adalah meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data profil sekolah, termasuk data siswa, data tenaga pendidik, dan informasi penting lainnya

3. Sistem informasi yang dikembangkan diharapkan dapat memberikan data dan informasi yang akurat, sehingga pengambilan keputusan oleh pihak sekolah dapat dilakukan secara lebih tepat dan cepat.

4. Permodelan sistem yang dipakai adalah *Data Flow Diagram*.

### 4.2. Saran

Beberapa saran dari peneliti setelah melakukan penelitian agar kedepan dapat dijadikan refrensi sebagai berikut :

1. Agar disiapkan perangkat yang memadai sebagai penunjang penggunaan website, karena jika sistem yang dibuat sudah maksimal tetapi perangkat tidak memadai, maka kinerja sistem tidak bisa maksimal.
2. Sistem yang dibuat membutuhkan sumber daya manusia yang baik untuk memastikan agar sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsinya, oleh sebab itu dibutuhkan pelatihan sebagai dasar penggunaan sistem.
3. Sistem yang dibangun merupakan sistem yang sesuai dengan kebutuhan saat ini, tetapi belum tentu sesuai dengan kebutuhan dimasa yang akan datang, oleh sebab itu pengembangan sistem dimasa akan datang dapat dilakukan dengan perbaikan ataupun penambahan pada fitur sistem.

## DAFTAR REFERENSI

- Adriana, W., & Amirin, M. I. (2024). Sistem Informasi Reservasi Kamar Hotel Bintang Timur Berbasis Web. *Fortech (Journal Of Information Technology)*, 8(1), 1-5.
- Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*, 5(2), 4343-4349.
- Mardayani, P., Zulkarnain, R., & Jasma, S. (2019). Profil Fijai Warga Belajar Program Kesetaraan Paket A Sanggar Kegiatan Belajar (Skb). *Journal Of Lifelong Learning*, 2(2), 111-115.
- Natasya, N., Juliandri, J., & Mariance, U. C. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Kwala Begumit). *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 6(2), 1258-1263.
- Natasya, N., Juliandri, J., & Mariance, U. C. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web (Studi Kasus: Desa Kwala Begumit). *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 6(2), 1258-1263.
- Purwaningsih, I., Oktariani, O., Hernawati, L., Wardarita, R., & Utami, P. I. (2022). Pendidikan sebagai suatu sistem. *Jurnal Visionary: Penelitian Dan Pengembangan Dibidang Administrasi Pendidikan*, 10(1), 21-26.

Terry, George R. Dasar Analisa Perancangan Sistem Informasi. (2023). (n.p.): Cendikia Mulia Mandiri.  
Kristanto, H. Y. W. (2019). Profil Pemecahan Masalah Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Siswa Sma Ditinjau Dari Perbedaan Jenis Kelamin. Apotema: *Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 5(2), 115-122.

Nama : Ir. Afrizal, M.E  
NIK/NIDN : 1005047201  
TTL : Jambi/5 April 1972  
Fungsional : Lektor  
Alamat Rumah : Jln. Sriwijaya perum griha cipta pesona 2  
Telepon : 085379158055  
Email : afrizal671@yahoo.ac.id

Nama : Shinta Amelia Novriana  
NIM : 2001024

#### IDENTITAS PENULIS

Nama : Irma Suana M.Kom  
NIP/NIDN : 1013058201  
TTL : Bekasi / 13 Mei 1982  
Fungsional : Lektor  
Alamat Rumah : Jalan Kemas Rifai No 06  
Telepon : 085266859343  
Email : irmasuana@yahoo.ac.id

