

# Artikel Ilmiah.docx

*by* 1 Perpustakaan UMSIDA

---

**Submission date:** 22-Jul-2024 09:37AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2420452689

**File name:** Artikel Ilmiah.docx (1.37M)

**Word count:** 2280

**Character count:** 14699

# New Student Admission Information System And Independent Curriculum Documentation Case Study Of Madrasah Ibtidaiyah Darussalam Keboguyang Jabon [Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dan Dokumentasi Kurikulum Merdeka Studi Kasus Madrasah Ibtidaiyah Darussalam Keboguyang Jabon]

Daniel Alawiy<sup>1)</sup>, Suprianto<sup>2)</sup>, Cindy Taurusta<sup>3)</sup>, Azmuri Wahyu Azinar<sup>4)</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

\*Email Penulis Korespondensi: suprianto@umsida.ac.id

**Abstract.** *Darussalam Madrasah Ibtidaiyah which is located in Keboguyang Village, Jabon sub-district, Sidoarjo district is an educational institution that accepts new students, takes and collects information about registration can be seen easily by the school or the general public using a website-based application. So that document storage is neater, so that carrying out teaching and learning activities or other activities at school carried out by employees or teachers becomes easier, and makes it easier for the school to carry out new student admission activities. Even though the application runs well, this application also has shortcomings, namely that it does not accommodate making payments and storing data on student grades.*

**Keywords -** *Madrasah; Schools; Web; PHP; Curriculum*

**Abstrak.** Madrasah Ibtidaiyah Swasta Darussalam yang berlokasi di Desa Keboguyang, kecamatan Jabon, kabupaten Sidoarjo adalah lembaga pendidikan yang melakukan penerimaan siswa baru, pengambilan dan pengumpulan serta informasi tentang pendaftaran dapat dilihat dengan mudah oleh pihak sekolah ataupun masyarakat umum dengan menggunakan aplikasi berbasis website. Sehingga penyimpanan dokumen lebih rapi, sehingga dalam melakukan kegiatan belajar mengajar atau kegiatan lain di sekolah yang dilakukan oleh para pegawai atau guru menjadi mudah, serta memudahkan sekolah dalam kegiatan - kegiatan penerimaan siswa baru. Walaupun aplikasi berjalan dengan baik, namun aplikasi ini juga ada kekurangan dari aplikasi ini, yaitu belum mengakomodir untuk melakukan pembayaran dan menyimpan data dari nilai siswa.

**Kata Kunci –** *Madrasah; Sekolah; Web; PHP; Kurikulum*

## I. PENDAHULUAN

Masa lalu dan masa sekarang adalah proses pembelajaran pada pribadi masing – masing individu untuk memperbaiki diri dengan harapan memperoleh masa depan yang berbeda dari masa lalu yaitu lebih baik. Namun keberhasilan itu walaupun memang bergantung pada seberapa berusaha dalam memperolehnya tetapi jangan dilupakan untuk berserah diri dan memanjatkan doa, karena semua ketentuan bergantung kepada Allah SWT.

Ketika mengalami pandemi Corona, pendidikan di Indonesia menjadi terhambat karena factor teknologi kesiapan teknologi dan sumberdaya yang kurang memadai, sehingga menyebabkan keberagaman dalam proses pembelajaran. Demi menanggulangi hal tersebut telah dirumuskan sebuah kurikulum yaitu kurikulum Merdeka yang aktif dimulai sejak tahun ajar 2022 / 2023 . Kurikulum ini mengandung prinsip - prinsip utama yaitu menyandingkan keselarasan antara kemerdekaan dan keberdayaan siswa dalam belajar dan kemerdekaan atau keberdayaan guru sebagai pengajar. Perbedaan sudut pandang ini ditujukan agar

lebih memberi ruang kepada tenaga pendidik untuk lebih kreatif dalam memberikan ilmu kepada siswanya tidak terpaku kepada aturan yang tidak sesuai dengan kondisi dimasing masing daerah, namun tetap dengan langkah yang terarah untuk proses pembelajaran yang lebih baik dan bertanggung jawab.

Dalam melakukan semua kegiatan dan aktifitas diatas perlu dilakukan perekaman atau dokumentasi kegiatan, baik secara tertulis maupun visual. Dokumen tertulis seperti halnya pencatatan tabel jadwal atau surat menyurat atau pengumuman, dan dokumen visual seperti halnya gambar foto atau video kegiatan. Kesemuanya harus tertata rapi dan terdokumentasi dalam bentuk penyimpanan dokumen asli (tertulis) juga dokumen elektronik / digital, sehingga sebagai penyokong atau Cadangan bila terdapat kerusakan pada dokumen asli, serta dokumen digital memiliki kelebihan yaitu semua pihak yang berkepentingan dapat mengakses data tersebut dengan mudah dan cepat.

Madrasah Ibtidaiyah Swasta Darussalam yang berlokasi di Desa Keboguyang, kecamatan Jabon, kabupaten Sidoarjo adalah lembaga pendidikan yang dimulai sejak tahun 1990. Ada banyak prestasi yang dihasilkan oleh

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

sekolah, dan hal tersebut perlu disampaikan kepada Masyarakat, khususnya orang tua calon siswa, dengan harapan adanya informasi tersebut membuat orangtua siswa mau menyekolahkan anaknya di MI Darussalam Jabon. Saat untuk menyimpan data pendidikan masih melakukan kegiatan pengumpulan data menggunakan catatan tertulis dan menyimpan data dalam bentuk excel sederhana di komputer. Oleh karena ini dalam mencari dokumen terdahulu masih terdapat kekurangan yaitu pencarian yang memerlukan waktu dan ada kemungkinan data tersebut hilang. Termasuk dalam melakukan pendataan siswa terutama pada penerimaan siswa baru, sekolah masih menggunakan cara biasa yaitu melakukan pengambilan dan pengumpulan formulir secara manual oleh orang tua dari siswa ke sekolah.

Oleh karena itu penulis melakukan penelitian ilmiah dengan judul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dan Dokumentasi Kurikulum Merdeka Studi Kasus Di Madrasah Ibtidaiyah Darussalam Keboguyang Jabon”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan proses dokumentasi dari kegiatan belajar mengajar disekolah disimpan di sebuah database terpusat sehingga setiap guru dan karyawan dapat membuka dengan cepat dan mudah. Begitu pula proses penerimaan mahasiswa baru, pengambilan dan pengumpulan serta informasi tentang pendaftaran dapat dilihat dengan mudah oleh pihak sekolah ataupun masyarakat umum.

## II. METODE

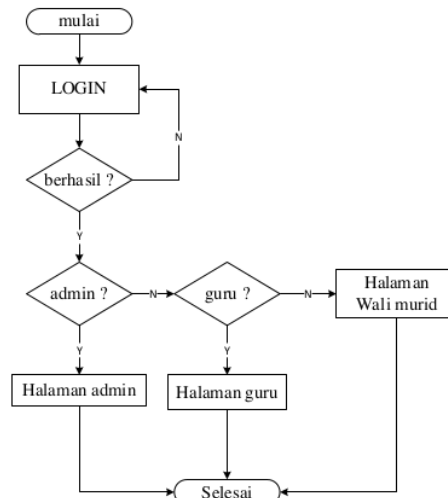
Dalam penelitian ini perancangan aplikasi website digunakan untuk user dan penyampaian informasi sekolah, melayani pendaftaran dan menyimpan data kurikulum, oleh karena itu ada beberapa hal yang diperlukan, di antaranya adalah sumber data yang digunakan baik berupa narasi, gambar, maupun ucapan dari berbagai tempat, perangkat kerja digunakan untuk merancang program adalah Bahasa pemrograman website, dan tampilan website digunakan oleh user yang digunakan secara online dan dapat digunakan oleh admin dalam offline.

Dari beberapa penelitian sebelumnya penulis melakukan kolaborasi antara perancangan sistem penerimaan siswa baru dan penyimpanan data pelaksanaan kurikulum merdeka dapat diakomodir oleh penulis dan menjadikannya satu penelitian yang melengkapi penelitian diatas, sehingga dapat membantu sekolah lebih baik dan membantu calon wali murid dalam mendapatkan informasi tentang sekolah.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

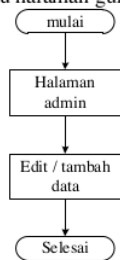
#### A. Perancangan Sistem

##### 1. Flowchart



Gambar 3.1 Flowchart User

Gambar flowchart di atas menjelaskan tentang proses memasuki aplikasi yaitu, Login dahulu, jika berhasil maka ada autentikasi untuk masuk halaman admin, atau halaman guru, dan halaman walimurid.



Gambar 3.2 Admin Edit

Gambar flowchart 3.2 di atas menjelaskan halaman admin yang berfungsi untuk melakukan tambah atau edit data.



Gambar 3.3 Guru Edit

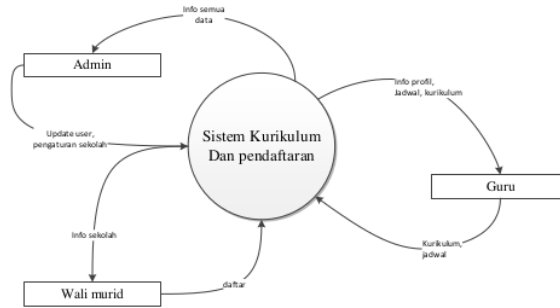
Gambar flowchart 3.3 di atas menjelaskan halaman guru yang berfungsi untuk melakukan tambah atau edit data kurikulum.



Gambar 3.4 Walimurid

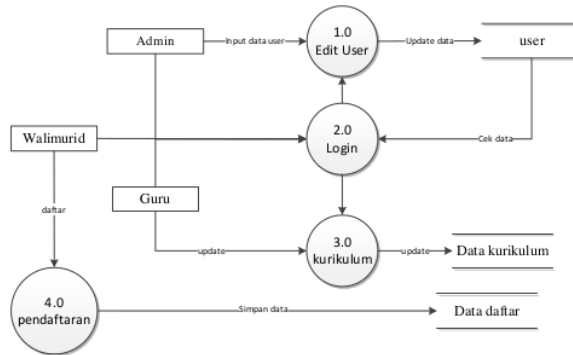
Gambar flowchart 3.4 di atas menjelaskan halaman guru yang berfungsi untuk melakukan tambah atau edit data kurikulum.

**2. Data Flow Diagram**



Gambar 3.5 Diagram Konten

Gambar diagram kontendiatas terlihat ada tiga variable yaitu Guru , Wali murid, dan Admin, dengan satu proses yaitu Sistem Kurikulum dan Pendaftaran. Admin mampu melakukan melihat semua data yang ada di database dan mampu melakukan penambahan, perubahan, penghapusan data. Guru dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan data kurikulum. Untuk walimurid dapat melihat data info pendaftaran dan menambah data pendaftaran.



Gambar 3.6 DFD Level 1

Gambar Diagram Alir level 1 diatas terlihat ada empat proses yaitu proses edit user, proses login, proses kurikulum, dan proses pendaftaran. Dan dengan menggunakan tiga variable yaitu admin, guru dan walimurid. Semua user dapat dikelolah oleh admin dan disimpan di dalam database user. Semua user masuk keproses login dengan mengambil data dari dabatase user. Proses kurikulum hanya dapat diaksaes oleh guru dan dimpan didalam dabase kurikulum. Dan walimurid dapat menggunakan proses pendaftaran dan masuk ke database daftar.

3.7 Struktur Tabel

Tabel 3.7.1 Tabel User

Nama	Tipe Data	Indeks
User_id	Int(11)	primary
User_Nama	Varchar(100)	
User_Status	Varchar(50)	
User_Email	Varchar(100)	
User_Password	Varchar(50)	

Tabel 3.7.2 Tabel Kurikulum

Nama	Tipe Data	Indeks
Kur_id	Int(11)	Primary
User_id	Int(25)	
Kur_pelajaran	Varchar(300)	
Kur_fase	Varchar(300)	
Kur_kelas	Varchar(300)	
Kur_elemen	Varchar(300)	
Kur_capaian	Varchar(300)	

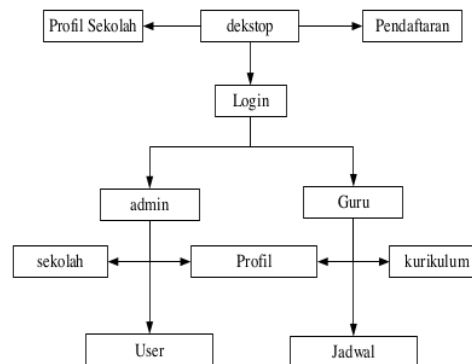
Tabel pendaftaran sebagai tempat menyimpan data pendaftaran.

Tabel 3.7.5 Tabel Pendaftaran

Nama	Tipe Data	Indeks
Daft_id	Int(11)	Primary
User_id	Int(11)	
gelombang	Varchar(10)	
Tahun_didik	Varchar(20)	
Nomor_daftar	Varchar(30)	
Murid_Nama	Varchar(100)	
Murid_tempat_lahir	Varchar(100)	
Murid_tanggal_lahir	Varchar(30)	
Murid_agama	Varchar(30)	
Murid_status	Varchar(30)	
Murid_Sekolah_asal	Varchar(300)	
Wali_nama	Varchar(100)	
Wali_tempat_lahir	Varchar(100)	
Wali_tanggal_lahir	Varchar(30)	
Wali_agama	Varchar(30)	

Wali_pekerjaan	Varchar(100)	
Wali_penghasilan	Varchar(100)	
Wali_alamat	Varchar(300)	
Wali_hp	Varchar(100)	
Ftcp_akte	Varchar(100)	
Ftcp_tk	Varchar(100)	
Ftcp_KK	Varchar(100)	
Ftcp_ktp	Varchar(100)	
Ftcp_kip	Varchar(100)	
foto	Varchar(100)	

### 3.8 Perancangan Antarmuka

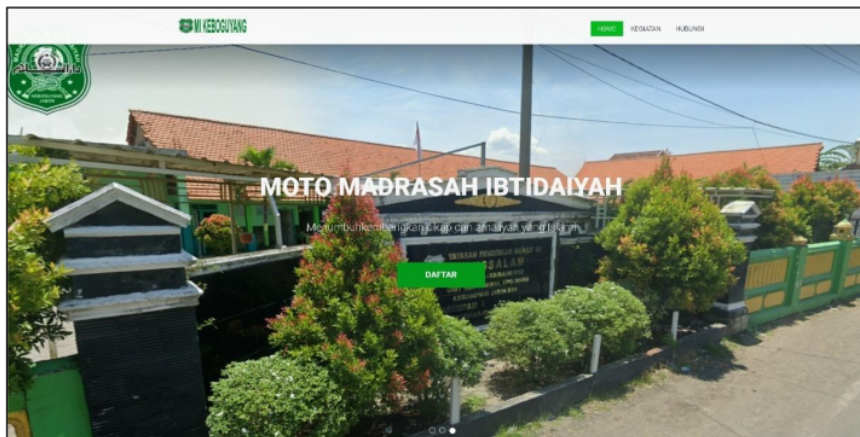


#### B. Implementasi

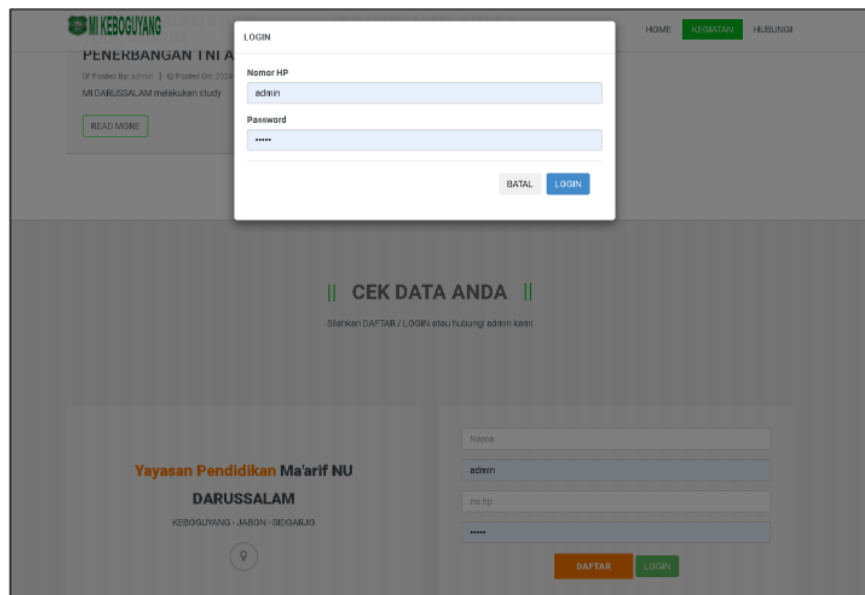
Penyusunan halaman website dapat dibuka dengan perambah yang pada umumnya menggunakan Mozilla Firefox atau Google Chrome. Beberapa halaman yang ditampilkan adalah sebagai berikut.

##### 1. Halaman Dekstop Website

Halaman dekstop menampilkan Profil sekolah dan beberapa informasi termasuk artikel yang diposting oleh sekolah mengenai kegiatan sekolah maupun pendaftaran siswa baru. Halaman ini bagian atas terdapat navbar untuk ke tampilan bawah tentang pendaftaran atau login seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan dekstop atas



Gambar 4.2 Dekstop Bawah

Sedangkan dekstop bagian bawah memperlihatkan tampilan tombol untuk LOGIN kedalam aplikasi dan juga ada tombol untuk melakukan pendaftaran sebagai pengguna atau wali murid. Selain itu website juga menyediakan tombol yang akan membuka lokasi sekolah melalui peta Google, tombol tersebut berada dibawah keterangan nama Yayasan dan Alamat Yayasan Darussalam.

## 2. Pendaftaran Diri

Untuk mendaftarkan diri bagi wali murid dapat menekan tombol daftar kemudian mengisi formulir pendaftaran akun user pada aplikasi website. Satu akun user dapat mendaftarkan beberapa calon siswa kesekolah. Hal ini bertujuan agar memudahkan bagi wali siswa yang tidak memiliki alat untuk membuka aplikasi, namun harus dengan kelengkapan pendaftaran. Akun login menggunakan nomor HP sehingga nomor HP yang sudah terdaftar dalam akun tidak dapat dibuatkan akun lagi. Sedangkan akun guru dibuat oleh admin tidak perlu menggunakan pendaftaran seperti akun wali murid.



Gambar 4.3 Formulir Pendaftaran akun

### 3. Halaman Profil

Setelah berhasil Login atau berhasil mendaftar maka user akan membuka halaman Profil. Halaman profil berguna bagi user untuk memastikan data dari masing – masing user.

Gambar 4.4 Halaman Profil

Pada tampilan diatas terdapat form yang digunakan untuk merubah nama dan email dari user, sedangkan untuk mengganti nomor HP yang digunakan untuk login user harus melaporkannya kepada admin.

### 4. Halaman Pendaftaran

Pada halaman admin user wali siswa terdapat juga halaman pendaftaran dengan menekan tombol pendaftaran pada sisi samping kiri.

No.	Nama	NIK	STATUS
1	Nucradin Hirsatus Scaryyah	351509674837965	DITERIMA
2	Hilpa Anindah Khosri	351509674832087	DAFTAR

Gambar 4.5 List pendaftaran

Gambar 4.5 menunjukkan tabel yang berisikan data siswa yang didaftarkan oleh user wali siswa. Tabel tersebut berisi nama, NIK, dan status pendaftaran. Untuk melihat isi lengkap dari pendaftaran dapat dilakukan dengan menekan gambar pencil.

**Wali Murid**

GE: ORANG TUA: 1

HP: 0857551321

NIK ANAK: 351509674837965

NAMA ANAK: Nucradin Hirsatus Scaryyah

TEMPAT LAHIR: 2019-02-06

TANGGAL LAHIR: 06/02/2019

AGAMA: ISLAM

SEKOLAH ASAL: TK DARUSSALAM

NAMA ORANG TUA: KURNIASATI

TEMPAT LAHIR: Sidoarjo

TANGGAL LAHIR: 14/02/1985

PLUKUBIHAN: Candi

NIK File: Tidak ada file yang dipilih

FOTO LUAZAH TK: NIK File: Tidak ada file yang dipilih

FOTO KARTU KELUARGA: NIK File: Tidak ada file yang dipilih

FOTO KTP: NIK File: Tidak ada file yang dipilih

FOTO ANAK: NIK File: Tidak ada file yang dipilih

SIMPAN PERUBAHAN

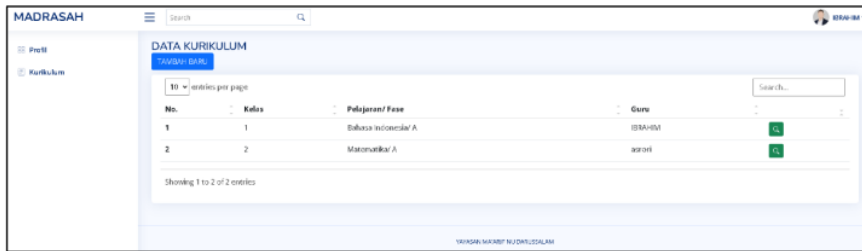
Gambar 4.6 Detail Pendaftaran

Halaman 4.6 memperlihatkan formulir pendaftaran yang harus diisi oleh wali murid, semua data wajib diisi, jika tidak diisi maka formulir tidak dapat dikirim atau dilanjutkan. Setelah dilakukan pengiriman formulir maka wali murid akan menunggu informasi di halaman list pendaftaran (gambar 4.1). User wali murid juga dapat merubah data yang telah di masukkan atau dapat menghapus data tersebut sebelum data tersebut diterima oleh admin. Sehingga admin juga dapat membuka halaman pendaftaran dah bertugas untuk memvalidasi dan merubah status pendaftaran. Perubahan tersebut akan diinformasikan kepada wali murid melalui tampilan website.

## 5. Halaman Kurikulum

Untuk akses dengan user guru sama halnya dengan akses akun yang lain, setelah berhasil login maka akan tampil halaman profil. Menu bagi akun guru disebelah kiri setelah tombol profil terdapat tombol kurikulum.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.



Gambar 4.7 List Kurikulum

Dalam list kurikulum pada gambar 4.7 berisi data tabel kelas, pelajaran, fase, guru. Untuk menambahkan list user dapat menekan tombol TAMBAH BARU. Sedangkan untuk membuka detail kurikulum dapat dengan menekan tombol pencarian

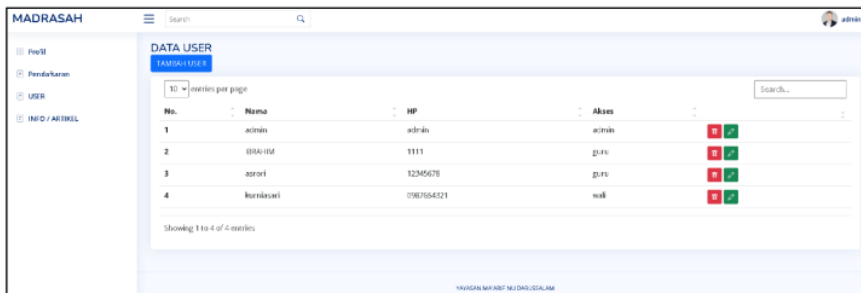


Gambar 4.8 Detail Kurikulum

Gambar 4.8 menunjukkan tampilan isian kurikulum dengan 7 kolom berisikan detail dari kurikulum yang dapat diisi oleh guru, dibagian atas terdapat keterangan kelas, mata pelajaran dan fase.

## 6. Data User

Akun admin dapat membuka halaman profil dan halaman pendaftaran untuk melakukan validasi data dan merubah status pendaftaran. Selain itu Admin juga dapat membuka halaman user seperti dibawah ini.



Gambar 4.9 Halaman User

Halaman user digunakan admin untuk menambahkan, menghapus, dan merubah data pengguna yang dapat menggunakan aplikasi.

### 7. Data Info dan Artikel

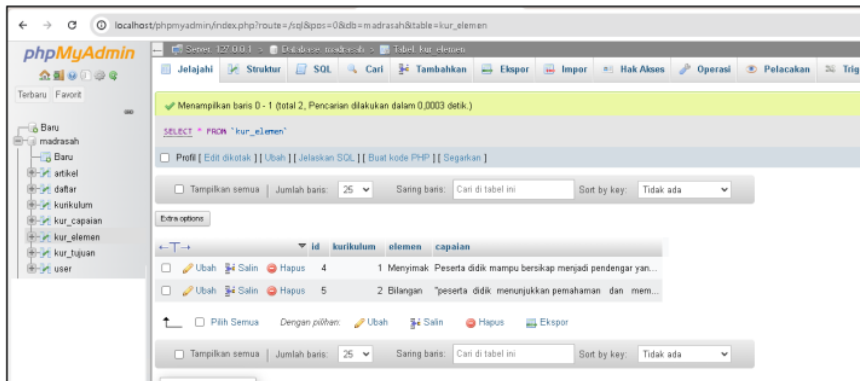
Untuk menyampaikan berbagi informasi kepada masyarakat termasuk siswa dapat dilakukan dengan menulis blog artikel. Artikel dapat dimuat oleh admin saja pada aplikasi ini.



Gambar 4.10 Halaman Artikel

### 4.3 Implementasi Database

Database disusun dengan menggunakan perangkat lunak Xampp dengan tampilan database dibawah ini.



Gambar 4.11 Xampp

### C. Pengujian Implementasi

Tabel 1 Hasil dari black box

No.	Halaman Yang Diuji	Skenario Butir Uji	Hasil Pengujian
1	Dekstop	Tampilan carousel	Berhasil
2	Halaman Daftar / Login	Skenario daftar	Berhasil
3	Halaman Pendaftaran	Menambah pendaftaran murid	Berhasil
4	Halaman Kurikulum	Mengelolah kurikulum	Berhasil
5	Halaman artikel	Mengelolah artikel	Berhasil
6	Halaman user	mengelolah user	Berhasil

#### IV. SIMPULAN

Setelah terselesaikannya penyusunan aplikasi dan laporan ini. Melihat dari latar belakang yang telah disampaikan diawal, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat digunakan untuk melayani penerimaan siswa baru secara online. Formulir pendaftaran tidak lagi menggunakan kertas tetapi dengan mengisi formulir secara online. Informasi tentang sekolah dan hasil seleksi pendaftaran juga dapat dilihat didalam aplikasi website. Guru dapat menyimpan data kurikulum di aplikasi dan dapat dibagi kesemua guru disekolah.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada UMSIDA sebagai tempat mendapatkan ilmu untuk pembuatan aplikasi. Kerja sama yang baik dan fasilitas yang diberikan telah menjadi kunci keberhasilan penelitian ini. Terima kasih juga kepada DIKTI atas dukungannya melalui Program Kreativitas Mahasiswa. Kontribusi finansial dan semangat positif DIKTI menjadi penopang utama penelitian ini, serta pihak-pihak yang mendukung terkait pembuatan aplikasi ini. Terima kasih atas komitmen dan dukungannya, semoga kerjasama ini terus membuahkan hasil.

#### REFERENSI

- [1] Afendi, Dr. H. Achmad Ruslan “Konstruktifitas Pendidikan Islam Merespon Perkembangan Zaman Information Digital Approach”. Penerbit Bening Media Publishing, Palembang.
- [2] Ainissyifa, Hilda “Manajemen Pendidikan Dalam Kurikulum Merdeka Di Madrasah”. Penerbit Cahaya Smart Nusantara - Jember.
- [3] Djunaidi, M., Alghofari, A. K., & Rahayu, D. A. (2006). Penilaian Kualitas Jasa Pelayanan Lembaga Bimbingan Belajar Primagama Berdasarkan Preferensi Konsumen. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 5(1), 25–32.
- [4] Iqbal, Muhammad “5 Jam Belajar PHP MYSQL Dengan Dreamweaver CS3”. Penerbit Deepublish, Sleman.
- [5] Khairunnisa “Buku Ajar Logika & Algoritma”. Penerbit PT. Sonpedia Publishing Indonesia, Jambi.
- [6] Martha, A., Priadi, R. A. S., & Komarudin, M. (2013). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web. *Jitet*, 1(2), 1–10.
- [7] Ramadhani, T. S., Suryadi, S., & Irmayani, D. (2019). Sistem Informasi Stok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 6(2), 35–40. <https://doi.org/10.36987/informatika.v6i2.745>
- [8] Rohman, F., & Savero, N. (2018). *Ijns.org Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 7 No 4 – 2018*. 7(4), 13–19.
- [9] Simanjuntak, N. J., Suryadi, S., & Silaen, G. J. . (2019). Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 5(3), 26–36. <https://doi.org/10.36987/informatika.v5i3.733>
- [10] Sianipar, DR.Eng. R.H “jQuery & Ajax untuk Web Designer ”. Penerbit Andi Surabaya.
- [11] Sutabri, Tata “Konsep Sistem Informasi”. Penerbit Andi, Surabaya.

**Conflict of Interest Statement:**

*The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.*

# Artikel Ilmiah.docx

---

## ORIGINALITY REPORT

---

**27** %

SIMILARITY INDEX

**27** %

INTERNET SOURCES

**27** %

PUBLICATIONS

**27** %

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

**1**

Submitted to Universitas Muhammadiyah  
Sidoarjo

Student Paper

**24** %

---

**2**

[archive.umsida.ac.id](http://archive.umsida.ac.id)

Internet Source

**2** %

---

Exclude quotes  On

Exclude matches  < 1%

Exclude bibliography  On