

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
SEKOLAH MA BAITURRAHMAN BERINGIN
TERINTEGRASI DENGAN SISTEM PPDB ONLINE**

SKRIPSI



Oleh :

NPM	: 190210018
NAMA	: MARTA KURNIAWAN
JENJANG STUDI	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: TEKNIK INFORMATIKA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2026**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
SEKOLAH MA BAITURRAHMAN BERINGIN
TERINTEGRASI DENGAN SISTEM PPDB ONLINE**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR
SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



Oleh :

NPM	: 190210018
NAMA	: MARTA KURNIAWAN
JENJANG STUDI	: STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI	: TEKNIK INFORMATIKA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTASTEKNIK
UNIVERSITAS ISLAMKUANTAN SINGINGI
2026**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

NPM : 190210040
Nama : MARTA KURNIAWAN
Tempat/Tanggal lahir : Teluk Kuantan, 24 Maret 1999
Alamat : Dusun Mulia, Beringin Taluk,
Kec. Kuantan Tengah

Menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Teluk Kuantan, 31 Juli 2026



(Marta Kurniawan)

PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI

NPM : 190210018
Nama : MARTA KURNIAWAN
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Perancangan Dan Implementasi Website Sekolah MA
Baiturrahman Beringin Terintegrasi Dengan Sistem PPDB
Online

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Nofri Wandi Al-Hafiz, M.Kom
NIDN. 10021188002

Tanggal : 31 Juli 2026

Pembimbing II,



Febri Haswan, M.Kom
NIDN. 1009028803

Tanggal : 31 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika



Helpi Nopriandi, M.Kom
NIDN. 1030118303

Tanggal : 31 Juli 2026

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

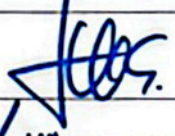
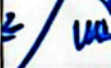
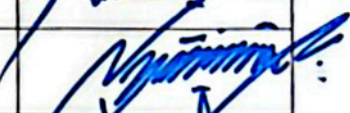
NPM : 190210018
Nama : MARTA KURNIAWAN
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Perancangan Dan Implementasi Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi Dengan Sistem PPDB Online

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan Singingi

Pada Tanggal : 11 Agustus 2026

Dewan Penguji

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Agus Candra, S.T., M.SI	Ketua	
2	Jasri, S.Kom., M.Kom	Sekretaris	
3	Nofri Wandu Al-Hafiz, M.Kom	Pembimbing I	
4	Febri Haswan, M.Kom	Pembimbing II	
5	Helpi Nopriandi, M.Kom	Penguji I	
6	Sri Chairani, S.S., S.Pd., M.S.	Penguji II	

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Teknik


Agus Candra, S.T., M.SI
NIDN. 1022068901

Ketua,
Prodi Teknik Informatika


Helpi Nopriandi, M.Kom
NIDN. 1030118303

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEKOLAH MA BAITURRAHMAN BERINGIN TERINTEGRASI DENGAN SISTEM PPDB ONLINE

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong sekolah untuk meningkatkan kualitas pelayanan informasi dan proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) melalui sistem berbasis web. MA Baiturrahman Beringin masih melaksanakan penyampaian informasi dan proses PPDB secara konvensional sehingga kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin yang terintegrasi dengan Sistem PPDB Online menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) model Waterfall. Website ini menyediakan informasi sekolah, profil, guru dan staf, pengumuman, galeri, kontak, serta layanan pendaftaran dan pengecekan status PPDB secara online. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam sistem berbasis informasi sekolah, memudahkan calon peserta didik melakukan pendaftaran secara online, serta membantu administrator dalam mengelola data pendaftaran secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan di MA Baiturrahman Beringin.

Kata Kunci: Website Sekolah, Sistem PPDB Online, MA Baiturrahman Beringin.

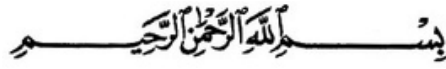
**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF THE MA BAITURRAHMAN
BERINGIN SCHOOL WEBSITE INTEGRATED WITH AN ONLINE
STUDENT ADMISSION (PPDB) SYSTEM**

ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged schools to improve the quality of information services and the New Student Admission (PPDB) process through web-based systems. MA Baiturrahman Beringin still conducts information dissemination and the PPDB process conventionally, making these activities less effective and efficient. Therefore, this study aims to design and implement the MA Baiturrahman Beringin School Website integrated with an Online PPDB System using the System Development Life Cycle (SDLC) with the Waterfall model. The website provides school information, school profiles, teacher and staff information, announcements, galleries, contact information, as well as online student registration and admission status checking services. The results of this study indicate that the developed system facilitates the public in accessing school information, enables prospective students to complete the registration process online, and assists administrators in managing student admission data more effectively, efficiently, and systematically. Consequently, the implementation of this website improves the quality of information services and supports the digitalization of student admission services at MA Baiturrahman Beringin.

Keywords: *School Website, Online Student Admission (PPDB) System, MA Baiturrahman Beringin*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barokaatuh.

Alhamdulillah Robbil'aalamiin, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT., sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik dengan judul **“Perancangan Dan Implementasi Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi Dengan Sistem PPDB Online”** Laporan Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi.

Dalam pelaksanaan pembuatan Laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan serta saran dari berbagai pihak dan bantuan secara moril serta dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu **Dr. Ikrima Mailani, S.Pd.I., M.Pd.I.** selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi, Riau.
2. Bapak **Agus Candra, ST.,M.Si.** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi, Riau.
3. Bapak **Helpi Nopriandi., M.Kom.** Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan Singingi, Riau.
4. Bapak **Nofri Wandu Al-Hafiz, M.Kom** selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
5. Bapak **Febri Haswan, M.Kom** selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

6. Orang tua Penulis Ayahanda dan Ibunda tercinta serta keluarga yang telah banyak memberikan bantuan serta do'anya untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Terimakasih untuk semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya. Penulis sadar masih banyak kekurangan pada penulisan laporan ini. Oleh karena itu penulis berharap bisa mendapatkan masukan dari pembaca atas isi Laporan skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan selamat membaca.

Teluk Kuantan, 31 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.7. Sistematia Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori.....	7
2.2 pengertian Website Sekolah	7
2.3 Pengertian Perancangan	8
2.4 Pengertian Implementasi	9
2.5 Pemograman Web	9
2.5.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	10
2.5.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	10
2.5.3 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	10

2.5.4 Xampp	11
2.5.5 PhpMyAdmin.....	11
2.5.6 Web	11
2.5.7 Database MySQL	12
2.5.8 PPDB	12
2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem	12
2.6.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.7 Kajian Terdahulu	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Model Penelitian	20
3.2. Visi Dan Misi	21
3.3 Struktur Organisasi	22
Topologi Organisasi	25
Metode Penelitian	27
Rancangan Penelitian	29
3.7. Tahap Mengumpulkan Data	30
3.8. Tahap Analisis Data	31

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem.....	33
4.2. Sistem Yang Sedang Berjalan	33
4.3. Perancangan Sistem	34
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
4.3.2 Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	35
4.3.2.1 Activity Diagram Beranda	36
4.3.2.2 Activity Diagram Profil	37
4.3.2.3 Activity Diagram Data Guru Dan Staff	38
4.3.2.4 Activity Diagram Pengumuman	39
4.3.2.5 Activity Diagram Galeri	40
4.3.2.6 Activity Diagram Kontak	41
4.3.2.7 Activity Diagram Pendaftaran PPDB	43
4.3.2.8 Activity Diagram Cek Status Pendaftaran	44
4.3.2.9 Activity Diagram Kelola Pendaftaran PPDB	45

4.3.3.	Sequence Diagram	46
4.3.3.1	Sequence Diagram Beranda	47
4.3.3.2	Sequence Diagram Profil	48
4.3.3.3	Sequence Diagram Data Guru Dan Staff	49
4.3.3.4	Sequence Diagram Pengumuman.....	50
4.3.3.5	Sequence Diagram Galeri.....	51
4.3.3.6	Sequence Diagram Kontak	52
4.3.3.7	Sequence Diagram Pendaftaran PPDB	54
4.3.3.8	Sequence Diagram Cek Status Pendaftaran	55
4.3.3.9	Sequence Diagram Kelola Pendaftaran PPDB	56
4.4.	Class Diagram	58
4.5.	Desain Terinci	59
4.4.1.	Desain Output	60
4.4.1.	Desain Input	62

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

5.1.	Implementasi Sistem	64
5.1.1.	Perangkat Keras (Hardware)	65
5.1.2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	67

BAB VI Penutup

6.1.	Kesimpulan	79
6.2	Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>UseCaseDiagram</i>	13
Tabel 2.2 Simbol <i>ClassDiagram</i>	15
Tabel 2.3 Simbol <i>ActivityDiagram</i>	16
Tabel 2.4 Simbol <i>SequenceDiagram</i>	17
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	18

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Sruktur Organisasi	22
Gambar 3.2 Model Modified Waterfall	28
Gambar 3.3 Rancang Penelitian	29
Gambar 4.1 Usecase Diagram	35
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Beranda	37
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Profil Sekolah	38
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Data Guru dan Staf	39
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Pengumuman	40
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Galeri	41
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Kontak	42
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Pendaftaran PPDB.....	43
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Cek Status Pendaftaran	44
Gambar 4.10 <i>Activity</i> Diagram Kelola Pendaftaran PPDB	45
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram Profil Sekolah	48
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Profil Sekolah	49
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Data Guru dan Staff	50
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagaram Pengumuman	51
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagaram Galeri	52
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagaram Kontak	53
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran PPDB	55
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Cek Status Pendaftaran	56

Gambar 4.19 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pendaftaran PPDB	58
Gambar 4.20 Class Diagram	59
Gambar 4.21 Rancangan Output Bukti Pendaftaran	61
Gambar 4.21. Rancangan Input Data Akun Login	62
Gambar 4.23. Rancangan Input Biaodata Calon Siswa	63
Gambar 4.24. Rancangan Input Data Orang Tua /Wali	63
Gambar 4.25. Desain Input Data Sekolah Dan Berkas	63
Gambar 5.1 Halaman Tampilan Beranda Website	69
Gambar 5.2 Halaman Tampilan Profil Sekolah	70
Gambar 5.3 Halaman Tampilan Guru dan Staff	71
Gambar 5.4 Gambar Tampilan Pengumuman	72
Gambar 5.5 Halaman Tampilan Galeri	73
Gambar 5.6 Halaman Tampilan Kontak	74
Gambar 5.7 Halaman Tampilan Formulir Pendaftaran	75
Gambar 5.8 Halaman Tampilan Status Pendaftaran	76
Gambar 5.9 Halaman Tampilan Login	76
Gambar 5.10 Halaman Tampilan Kelola Pendafran PPDB	77

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini membawa pengaruh besar terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang pendidikan. Teknologi informasi tidak hanya menjadi alat bantu komunikasi, tetapi juga berperan penting dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses administrasi, pembelajaran, serta pelayanan publik di lingkungan sekolah. Tanpa pemanfaatan teknologi informasi, sistem pendidikan akan sulit mengikuti perkembangan zaman yang menuntut segala sesuatu serba cepat, mudah, dan terintegrasi [1].

Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia pendidikan adalah penyediaan media informasi berbasis digital. Sebelum diterapkannya website sekolah, penyampaian informasi masih dilakukan secara konvensional melalui papan pengumuman, surat edaran, atau penyampaian langsung kepada orang tua dan masyarakat. Kondisi tersebut menyebabkan informasi sekolah, seperti profil sekolah, kegiatan akademik dan non-akademik, serta pengumuman penting, belum dapat diakses secara cepat, luas, dan terpusat [2].

Selain itu, perkembangan teknologi juga mendukung sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang kini banyak dilakukan secara online. Sistem PPDB online memberikan kemudahan bagi calon siswa dan orang tua dalam melakukan proses pendaftaran, pengecekan data, hingga pengumuman hasil seleksi secara daring. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi menjadi lebih cepat, efisien, dan minim kesalahan [3].

Namun, masih banyak sekolah yang belum memiliki website yang terintegrasi dengan sistem PPDB online secara optimal. Hal tersebut menyebabkan penyebaran informasi menjadi terbatas dan proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara manual, sehingga memerlukan waktu lebih lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan input data. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem terpadu yang mampu menggabungkan fungsi website sekolah dengan sistem PPDB online agar pelayanan informasi dan pendaftaran siswa dapat berjalan lebih efektif [4].

MA Baiturrahman Beringin merupakan salah satu lembaga pendidikan yang memerlukan sistem informasi berbasis web untuk menunjang kegiatan administrasi dan promosi sekolah. Dengan adanya website sekolah yang terintegrasi dengan sistem PPDB online, diharapkan sekolah dapat memberikan pelayanan informasi yang lebih cepat, akurat, dan transparan kepada masyarakat. Website ini tidak hanya menjadi media informasi, tetapi juga sebagai sarana pendaftaran siswa baru secara daring, sehingga calon peserta didik dapat melakukan seluruh proses secara mudah dan efisien.

Website yang dirancang diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola data serta meningkatkan kualitas pelayanan terhadap calon siswa dan masyarakat umum. Selain itu, sistem ini dapat membantu sekolah dalam meningkatkan citra profesional dan memperluas jangkauan promosi secara digital.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka peneliti mengajukan penelitian dengan judul: “Perancangan dan Implementasi Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi dengan Sistem PPDB Online.”

1.2 Identifikasih Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat di idefinisikan masalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia sistem informasi berbasis web yang terintegrasi dengan modul PPDB online.
2. Akses dan distribusi informasi sekolah masih belum optimal secara daring.
3. Proses pengelolaan dan validasi data calon peserta didik belum terotomatisasi.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat mengintegrasikan website sekolah dengan sistem PPDB online di MA Baiturrahman Beringin?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem pengelolaan data pendaftaran siswa baru secara otomatis dan terpusat agar meningkatkan efisiensi serta akurasi proses PPDB online di MA Baiturrahman Beringin?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut diatas tujuan yang dicapai adalah:

1. Untuk merancang dan mengimplementasikan website sekolah MA Baiturrahman Beringin yang terintegrasi dengan sistem PPDB online, sehingga dapat mempermudah proses penyebaran informasi dan pendaftaran siswa baru secara daring.

2. Untuk menyediakan platform digital yang interaktif dan informatif sebagai sarana publikasi profil sekolah, kegiatan akademik, data guru, serta pengumuman resmi yang dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat dan calon peserta didik.
3. Untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) melalui penerapan sistem informasi berbasis web yang terpusat, otomatis, dan terintegrasi dengan data sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan tujuan penelitian yang telah dijelaskan, diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Sekolah

Memberikan kemudahan dalam pengelolaan data sekolah dan pendaftaran peserta didik baru, serta membantu meningkatkan efisiensi pelayanan informasi melalui sistem berbasis web yang terintegrasi dengan PPDB online.

2. Bagi Calon Peserta Didik dan Masyarakat

Memudahkan dalam mengakses informasi terkait profil sekolah, kegiatan, dan proses pendaftaran siswa baru secara cepat, transparan, dan tanpa harus datang langsung ke sekolah.

3. Bagi Peneliti dan Pengembang Sistem

Menjadi sarana pembelajaran dan penerapan teknologi informasi berbasis web dalam mengembangkan profil di sekolah yang lebih komprehensif di masa mendatang.

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Agar pembahasan penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka ruang lingkup penelitian dibatasi pada hal-hal berikut:

1. Penelitian difokuskan pada perancangan dan implementasi website sekolah MA Baiturrahman Beringin yang terintegrasi dengan sistem PPDB online, meliputi penyajian informasi profil sekolah, data guru, kegiatan sekolah, serta sistem pendaftaran siswa baru secara daring.
2. Aplikasi website dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai basis penyimpanan data, dengan rancangan antarmuka (interface) yang responsif agar dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti komputer dan smartphone.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini terdiri dari beberapa bab yang membahas masalah penelitian serta gambaran umum dan kerangka teoritisnya yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian, serta sistematika penulisan sebagai pedoman dalam penyusunan laporan penelitian Perancangan dan Implementasi Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi dengan Sistem PPDB Online.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang penjelasan dan penjabaran teori yang mendukung pelaksanaan penelitian ini, yaitu meliputi definisi Sistem Informasi, Website,

Website Sekolah, Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Online, Teknologi Informasi, Basis Data, Internet, serta Konsep Perancangan dan Implementasi Sistem Berbasis Web. Teori-teori tersebut digunakan sebagai landasan dalam merancang dan membangun sistem informasi website sekolah yang terintegrasi dengan PPDB online pada MA Baiturrahman Beringin.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode yang digunakan dalam penelitian mengenai jenis penelitian yang digunakan, lokasi dan waktu penelitian, populasi dan sampel. Variable dan defenisi operasional, metode pengumpulan data, metode pengukuran, dan metode analisis penulisan yang memuat uraian secara garis besar.

BAB IV JADWAL KERJA

Bab ini menjelaskan mengenai lokasi pelaksanaan penelitian beserta alasan pemilihan lokasi sebagai objek penelitian. Selain itu, bab ini juga memuat jadwal pelaksanaan penelitian yang disusun secara sistematis mulai dari tahap persiapan, pengumpulan data, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian sistem, hingga penyusunan laporan penelitian. Penyajian jadwal kerja bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai tahapan kegiatan penelitian beserta waktu pelaksanaannya sehingga proses penelitian dapat berjalan secara terarah, efektif, dan sesuai dengan target yang telah ditetapkan.

DAFTAR PUSTAKA

BAB III

METODE PENELITIAN

Sejarah MA Baiturrahman

MA Baiturrahman (MAS Baiturrahman) di Jalan Barangan, Desa Beringin Taluk, Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi, adalah lembaga pendidikan swasta yang dikelola oleh yayasan. Madrasah ini hadir untuk memperluas akses pendidikan berbasis agama Islam di wilayah Taluk Kuantan.

Profil Umum Madrasah

1. Nama Satuan Pendidikan: MAS Baiturrahman
2. Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN): 70042873
3. Bentuk Pendidikan: Madrasah Aliyah (MA)
4. Status Sekolah: Swasta
5. Kepala Madrasah: Dona Budiarti
6. Alamat: Jalan Barangan, Desa Beringin Taluk, Kecamatan Kuantan

Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau

Kurikulum & Program Jurusan

Sebagai madrasah aliyah swasta, lembaga ini menerapkan Kurikulum Kementerian Agama (Kemenag) yang mengintegrasikan ilmu pengetahuan umum dengan penguatan pendidikan agama Islam (seperti Fiqih, Akidah Akhlak, Al-Qur'an Hadits, dan Sejarah Kebudayaan Islam). Pembagian jurusan yang tersedia umumnya berfokus pada:

1. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA / MIPA)
2. Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)

3. Keagamaan (Keahlian Keagamaan Islam)

Eksistensi Lembaga dalam Kompleks Baiturrahman

Madrasah Aliyah ini merupakan bagian dari pengembangan jangka panjang dari Yayasan Baiturrahman di wilayah Beringin Taluk. Di lokasi atau jalan yang sama (Jalan Barangan), pihak yayasan juga mengelola jenjang pendidikan dasar yaitu MIS Baiturrahman (Madrasah Ibtidaiyah) dan tingkat menengah pertama yaitu MTs Baiturrahman

3.2 Visi Misi

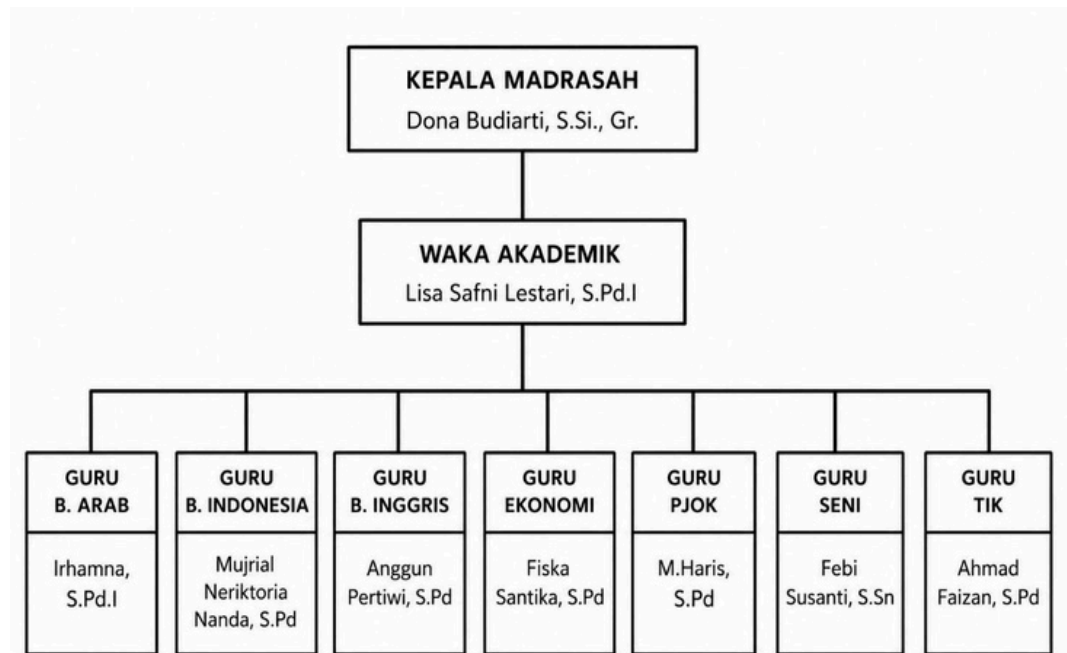
Visi

Terwujudnya generasi Madrasah yang unggul dalam prestasi, berakhlakul karimah, terampil, dan berwawasan lingkungan berdasarkan Iman dan Taqwa.

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan yang efektif untuk mengembangkan potensi peserta didik secara optimal.
2. Menumbuhkan penghayatan dan pengamalan nilai-nilai keislaman dalam kehidupan sehari-hari.
3. Membekali keterampilan teknologi informasi dan komunikasi bagi peserta didik.
4. Menerapkan manajemen partisipatif dengan melibatkan seluruh warga madrasah.

3.3 Struktur Organisasi



Gambar 3.1. Struktur Organisasi

A. Kepala Madrasah

Nama: Dona Budiarti, S.Si., Gr.

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Memimpin dan mengelola seluruh kegiatan madrasah.
2. Menyusun visi, misi, dan program kerja madrasah.
3. Mengambil keputusan strategis dalam pengelolaan sekolah.
4. Membina tenaga pendidik dan tenaga kependidikan.
5. Mengawasi pelaksanaan proses pembelajaran.
6. Menjalin kerja sama dengan komite, orang tua, dan instansi terkait.
7. Bertanggung jawab terhadap mutu pendidikan di madrasah.

B. Wakil Kepala Madrasah Bidang Akademik

Nama: Lisa Safni Lestari, S.Pd.I

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Membantu Kepala Madrasah dalam bidang akademik.
2. Menyusun jadwal pelajaran dan kalender akademik.
3. Mengoordinasikan kegiatan pembelajaran.
4. Mengawasi pelaksanaan kurikulum.
5. Membina guru dalam proses pembelajaran.
6. Mengelola administrasi akademik.
7. Mengevaluasi hasil belajar peserta didik.

C. Guru Bahasa Arab

Nama: Irhamna, S.Pd.I

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Menyusun perangkat pembelajaran Bahasa Arab.
2. Melaksanakan pembelajaran sesuai kurikulum.
3. Menilai hasil belajar peserta didik.
4. Membimbing siswa dalam meningkatkan kemampuan berbahasa Arab.
5. Melaksanakan evaluasi pembelajaran.

D. Guru Bahasa Indonesia

Nama: Mujrial Neriktorita Nanda, S.Pd

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Menyusun RPP/Modul Ajar.
2. Melaksanakan pembelajaran Bahasa Indonesia.
3. Mengembangkan kemampuan membaca, menulis, menyimak, dan berbicara siswa.
4. Melaksanakan penilaian dan evaluasi pembelajaran.
5. Membimbing peserta didik dalam kegiatan literasi.

E. Guru Bahasa Inggris

Nama: Anggun Pertiwi, S.Pd

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Menyusun perangkat pembelajaran Bahasa Inggris.
2. Mengajarkan keterampilan Listening, Speaking, Reading, dan Writing.
3. Melaksanakan penilaian pembelajaran.
4. Membimbing peserta didik dalam penguasaan Bahasa Inggris.
5. Mengembangkan media pembelajaran yang inovatif.

F. Guru Ekonomi

Nama: Fiska Santika, S.Pd

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Menyusun perangkat pembelajaran Ekonomi.
2. Melaksanakan proses pembelajaran.
3. Memberikan penilaian hasil belajar.
4. Membimbing siswa memahami konsep ekonomi.
5. Mengembangkan metode pembelajaran yang efektif.

G. Guru PJOK

Nama: M. Haris, S.Pd

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Mengajarkan Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan.
2. Membimbing kegiatan olahraga peserta didik.
3. Menilai kemampuan praktik dan teori.
4. Menanamkan pola hidup sehat kepada siswa.
5. Mengembangkan bakat olahraga peserta didik.

H. Guru Seni

Nama: Febi Susanti, S.Sn

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Mengajarkan mata pelajaran Seni Budaya.
2. Mengembangkan kreativitas dan keterampilan seni peserta didik.
3. Membimbing kegiatan seni di sekolah.
4. Menilai hasil karya siswa.
5. Mempersiapkan siswa dalam kegiatan lomba atau pentas seni.

I. Guru TIK

Nama: Ahmad Faizan, S.Pd

Tugas dan Tanggung Jawab:

1. Mengajarkan mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK).
2. Membimbing siswa dalam penggunaan komputer dan aplikasi perkantoran.
3. Mengembangkan kemampuan literasi digital peserta didik.
4. Mengelola laboratorium komputer.
5. Memberikan pelatihan penggunaan teknologi dalam pembelajaran.

3.4 Topologi Organisasi

Topologi organisasi merupakan gambaran mengenai hubungan koordinasi, komunikasi, serta alur tanggung jawab antarjabatan dalam suatu organisasi. Pada MA Baiturrahman Beringin, struktur organisasi menerapkan sistem hierarki, yaitu setiap jabatan memiliki kewenangan dan tanggung jawab sesuai dengan fungsi masing-masing. Sistem ini bertujuan untuk menciptakan koordinasi yang efektif

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, implementasi, serta pengujian terhadap Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi dengan Sistem PPDB Online, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin yang terintegrasi dengan Sistem PPDB Online berhasil dirancang dan diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan sekolah. Sistem ini mampu menyediakan informasi mengenai profil sekolah, guru dan staf, pengumuman, galeri, kontak, serta layanan pendaftaran peserta didik baru secara online dalam satu platform yang terintegrasi.
2. Sistem PPDB Online yang dibangun dapat mempermudah calon peserta didik dalam melakukan proses pendaftaran, mengunggah dokumen persyaratan, serta melakukan pengecekan status pendaftaran secara mandiri tanpa harus datang langsung ke sekolah. Selain itu, sistem juga membantu administrator dalam mengelola data pendaftaran, melakukan verifikasi berkas, serta menghasilkan laporan pendaftaran secara lebih efektif, efisien, dan terstruktur.
3. Implementasi website sekolah ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan informasi kepada masyarakat, orang tua, dan calon peserta didik melalui penyajian informasi yang lebih cepat, akurat, mudah diakses, serta mendukung proses digitalisasi pelayanan di MA Baiturrahman Beringin.

6.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan untuk meningkatkan kualitas Website Sekolah MA Baiturrahman Beringin Terintegrasi dengan Sistem PPDB Online. Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sistem diharapkan dapat terus dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur pendukung, seperti notifikasi melalui email atau WhatsApp, pembayaran biaya pendaftaran secara online, pengumuman hasil seleksi otomatis, serta dashboard yang lebih informatif agar pelayanan kepada pengguna menjadi lebih optimal.
2. Keamanan sistem perlu ditingkatkan melalui penguatan mekanisme autentikasi, validasi data, serta proses pencadangan (backup) basis data secara berkala untuk menjaga keamanan dan keutuhan data pendaftaran peserta didik.
3. Website diharapkan dapat terus diperbarui sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan kebutuhan sekolah, sehingga mampu memberikan pelayanan yang lebih baik, meningkatkan kualitas penyampaian informasi, serta mendukung pelaksanaan PPDB Online secara berkelanjutan di MA Baiturrahman Beringin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Munir, *Pembelajaran Digital*. Bandung, Indonesia: Alfabeta, 2020.
- [2] A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2021.
- [3] Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, *Petunjuk Teknis Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)*. Jakarta, Indonesia: Kemendikbud, 2022.
- [4] K. C. Laudon and J. P. Laudon, *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*, 15th ed. New York, NY, USA: Pearson, 2020.
- [5] Munir, *Pembelajaran Digital*. Bandung, Indonesia: Alfabeta, 2020.
- [6] A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2021.
- [7] Jogiyanto H. M., *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2020.
- [8] A. Sutanta, *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2021.
- [9] Kemdikbud RI, *Petunjuk Teknis PPDB*. Jakarta, Indonesia, 2022.
- [10] R. S. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, 9th ed. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2019.
- [11] R. A. S. Rosa and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung, Indonesia: Informatika, 2021.
- [12] I. Sommerville, *Software Engineering*, 10th ed. Boston, MA, USA: Pearson, 2020.
- [13] K. E. Kendall and J. E. Kendall, *Systems Analysis and Design*, 9th ed. Boston, MA, USA: Pearson, 2018.
- [14] T. Sutabri, *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2020.
- [15] Jogiyanto H. M., *Sistem Informasi Keperilakuan*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2021.
- [16] D. Fridayanthie and E. Mahdiati, "Rancang bangun sistem informasi," *Jurnal Informatika*, 2016.
- [17] Ariona, *Belajar CSS*. Jakarta, Indonesia: Elex Media, 2016.
- [18] Hidayat, *Pemrograman Web dengan XAMPP*. Jakarta, Indonesia: Informatika, 2023.
- [19] Hidayat, *Manajemen Database MySQL*. Jakarta, Indonesia: Informatika, 2022.
- [20] Susilo et al., *Teknologi Web*. Jakarta, Indonesia: Andi, 2018.
- [21] Elgamar, *Basis Data*. Bandung, Indonesia: Informatika, 2020.
- [22] Kemdikbud RI, *Pedoman PPDB*. Jakarta, Indonesia, 2021.
- [23] Saipul, *Pemodelan UML*. Bandung, Indonesia: Informatika, 2016.
- [24] Ade, *Analisis dan Perancangan Sistem*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2016.
- [25] Rice, *Object-Oriented Modeling*. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 2015.
- [26] Sommerville, *Software Engineering*, 10th ed. Boston, MA, USA: Pearson, 2020.

- [27] M. Rosdiana and E. Sutriyatna, “Pengembangan aplikasi PPDB berbasis web,” *Jurnal Informatika*, 2023.
- [28] R. Oktapiani, “Sistem informasi PPDB berbasis web,” *Jurnal Sistem Informasi*, 2023.
- [29] W. Gunawan, “Perancangan sistem PPDB berbasis web,” *Jurnal Teknologi Informasi*, 2021.
- [30] Kadir, A. *Pemrograman Web*. Yogyakarta: Andi.2020
- [31] Sibero, A. F. K. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi. 2020.
- [32] Nugroho, B. *Dasar Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media. 2020