

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI
WEBSITE SEKOLAH DI MI. MIFTAHUL ULUM III
PERENG KULON MELIRANG BUNGAH GRESIK

OKTOBER 2023



TIM PENGABDI

Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	NIDN	: 0709088701	Ketua
Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom	NIDN	: 0710048804	Anggota
Muhammad Daviq Romadlon, S.Kom., M.Med.Kom.	NIDN	: 0717058602	Anggota
Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom	NIDK	: 8911230021	Anggota
Hermanto, S.Kom., M.Pd.	NIDN	: 0709088603	Anggota
Rizqiyatul Khurriyah	NIM	: 1912110031	Anggota
Ahmad Rafif Al Haidar	NIM	: 2212110006	Anggota
Ahmad Ryan Al Baihaqy	NIM	: 2212110001	Anggota
Ahmad Firmansyah Mahera	NIM	: 2112110049	Anggota
Muhammad Rizqi Hildani	NIM	: 2112110046	Anggota

UNIVERSITAS QOMARUDDIN

2024


HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UQ 2023-2024

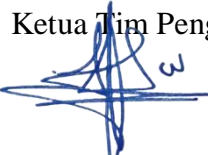
Skema Pengabdian	: Program Kemitraan Masyarakat (PKM)
Judul Kegiatan	: Pembuatan dan implementasi website sekolah di MI.Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik
Bidang Ilmu	: Teknik Informatika
Ketua Tim Pengabdi	
Nama Lengkap dengan Gelar	: Saffana Assani', S.Kom., M.Kom
NIDN	: 0709088701
Pangkat Akademik/ Golongan	: Penata Muda Tk.I (III/b)
Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
Fakultas/ Program Studi	: Teknik Informatika
Anggota Tim Pengabdi	
Jumlah Dosen Anggota	: 4
Jumlah Mahasiswa	: 5
Pelaksanaan	
Lokasi Pengabdian	: MI. Miftahul Ulum III
Sasaran Peserta	: -
Kerjasama dengan Instansi Lain	: -
Jangka Waktu Pengabdian	: 5 bulan
Tanggal Pelaksanaan	: 11 Oktober 2023
Biaya	
Sumber Dana	: Hibah Pengabdian kepada Masyarakat LPPM UQ 2023-2024

Gresik, 27 Januari 2024

Menyetujui,
Ketua Program Studi,


Nur Abidin, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0705058704

Ketua Tim Pengabdi,


Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0709088701

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik,


Erwin Choirul Anif, S.Pd., M.MT.
NIDN: 9907001876

Mengetahui,
Ketua LPPM UQ,

Dr. Luthfi Hakim, M.Ag.
NIDN: 2025127301

RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menggandeng mitra MI. Miftahul Ulum III. Diawali Mitra mengajukan permohonan kepada prodi untuk dibuatkan sebuah *website* sekolah dikarenakan kesadaran yang semakin baik dari pihak sekolah akan pentingnya *website* sekolah di masa digital saat ini. Di samping itu pula, terdapat tuntutan untuk meningkatkan nilai akreditasi, jika sebuah sekolah memiliki *website*.

Kegiatan ini dilakukan selama satu semester penuh dengan tim yang terdiri dari satu ketua, empat dosen anggota, dan dibantu oleh 5 mahasiswa. Dan dengan pertimbangan dari sisi bentuk kegiatan dan jumlah tim, maka pengembangan website ini dilakukan dengan menggunakan metodologi extreme programming.

Luaran yang dihasilkan dari pengabdian ini, yaitu;

1. paper dengan status ***submitted*** pada jurnal pengabdian dan pemberdayaan masyarakat DARMABAKTI (sinta 4),
2. paper dengan status ***published*** pada jurnal ilmiah informatika JIMI (sinta 4),
3. dan **dipresentasikan secara oral** pada seminar nasional teknologi informasi komunikasi dan sains (SINTEKSI 2) yang diselenggarakan oleh Universitas Teknologi Sumbawa Fakultas Rekayasa Sistem pada tanggal 21 Desember 2023 yang luarannya **akan dipublikasikan** pada jurnal nasional terindeks sinta. Luaran juga dalam bentuk publikasi media sosial elektronik dan dalam bentuk produk, berupa sebuah sistem yang terkomputerisasi berbasis web (*website*).
4. Untuk laman media sosial dapat diakses melalui Facebook dengan link <https://www.facebook.com/share/p/v7Rtvzza8abbr9ZL/?mibextid=qi2Omg> dan
5. untuk website dapat diakses di laman <https://mimiftahululum3.org/> .

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah senantiasa tim pengabdian haturkan kepada Allah SWT. atas limpahan hidayah dan ma'unahnya, akhirnya tim bisa menyelesaikan pengabdian kepada masyarakat di MI. Miftahul Ulum III ini dengan baik dan lancar.

Laporan ini merupakan rangkaian dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan bagian dari kewajiban bagi dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Qomaruddin atas Tridharma Perguruan Tinggi yang diamanatkan kepada tim. Tim berharap kegiatan ini tidak hanya bermanfaat bagi Tim, akan tetapi bisa juga dirasakan manfaatnya bagi masyarakat terutama bagi MI. Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik.

Gresik, 27 Januari 2024

Tim pengusul

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT.....	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
RINGKASAN	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
BAB I PENDAHULUAN	10
BAB II TARGET DAN LUARAN	12
BAB III METODE PELAKSANAAN	13
BAB IV HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	16
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN.....	19

Activate V

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Metodologi XP.	13
---------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Rencana luaran pengabdian kepada masyarakat	11
Tabel 5.1. Pengeluaran dan biaya yang diusulkan.	15
Tabel 5.3. Jadwal Kegiatan	17
Tabel 1 Daftar Kegiatan dan Alokasi Tim Pengabdian	20
Tabel 2 Rincian pengajuan anggaran biaya	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Publikasi artikel pengabdian	20
Lampiran 2. Biodata Pengabdi	21
Lampiran 3. Pembagian Jobdisk.	22
Lampiran 4. Penggunaan anggaran.....	39
Lampiran 5. Dokumentasi.....	40

BAB I PENDAHULUAN

Website sekolah merupakan salah satu media yang dapat digunakan oleh sekolah sebagai media informasi, promosi, bahkan komunikasi, dengan pihak terkait sekolah maupun masyarakat umum. Sebagai media informasi, *website* akan menyajikan berbagai informasi penting yang berkaitan dengan sekolah, yang berguna bagi masyarakat untuk dapat mengetahui hal-hal terkait sekolah, diantaranya terkait sejarah berdirinya sekolah, visi misi sekolah, profil guru dan kepala sekolah, prestasi-prestasi yang telah diraih oleh sekolah, kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh warga sekolah baik di dalam sekolah maupun di luar sekolah dan masih banyak lagi. Sebagai media promosi, *website* dapat dijadikan sebagai media pematik, agar calon siswa maupun wali murid menjadi tertarik untuk menyekolahkan anaknya di sekolah tersebut. Informasi terkait pendaftaran awal masuk sekolah, biasanya akan menjadi salah satu faktor pertimbangan untuk menentukan sekolah yang dipilih. Dan *website* bisa jadi salah satu alternatif, media promosi untuk menjembatani sampainya informasi tersebut kepada calon murid baru. Sebagai media komunikasi, *website* juga dapat difungsikan lebih. Dikarenakan sifatnya yang semakin mudah dalam pengembangan, *website* kini dapat dibentuk dengan memiliki fitur-fitur atau fungsi-fungsi yang sangat interaktif dengan pengguna. Diantaranya adalah dengan memiliki kolom komentar atau kritik dan saran yang dapat digunakan oleh pengguna untuk menyampaikan aspirasi, formulir pendaftaran siswa baru juga merupakan contoh lain dari bentuk komunikasi yang dapat dijadikan sebagai sarana komunikasi antara pihak sekolah dengan masyarakat umum maupun calon murid baru.

MI. Miftahul Ulum III merupakan salah satu lembaga pendidikan yang terletak di Desa Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik. Menjadi salah satu unit dari yayasan pendidikan yang besar merupakan hal yang positif dan menjadikan MI. Miftahul Ulum III semakin terpacu untuk meningkatkan kualitas agar selalu imbang dengan nama besar lembaga yang disandang. Saat ini MI. Miftahul Ulum III masih belum memiliki *website* sekolah yang resmi, sedangkan kebutuhan akan adanya *website* sangat dibutuhkan. Terlebih pada beberapa data pengisian informasi terkait sekolah MI. Miftahul Ulum III harus memasukkan data link *website* sekolah. Hal tersebut tentu sangat disayangkan. Berdasarkan permintaan dari pihak sekolah, Program Studi Teknik Informatika digandeng untuk dapat memberikan kontribusi keilmuannya dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi tersebut untuk dapat dijadikan sebagai salah satu kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Dalam kegiatan pengabdian ini telah dilaksanakan serangkaian aktifitas yang diakui oleh pihak sekolah dapat mendukung demi tercapainya tujuan utama yaitu pembuatan dan implementasi website sekolah. Serangkaian aktifitas tersebut telah dibagi ke dalam beberapa list tugas-tugas spesifik dengan penanggung jawab utama pada masing-masing kegiatan yang tertuang dalam bentuk susunan organisasi pengabdian dan pembagian tugas.

BAB II TARGET DAN LUARAN

Berdasarkan masalah yang terjadi pada mitra, maka tim pengabdian berusaha memberikan solusi dengan membuat sebuah kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan konsentrasi utama, pembuatan dan implementasi *website* sekolah di MI. Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik.

Luaran yang dihasilkan dari pengabdian ini, yaitu; paper dengan status *submitted* pada jurnal pengabdian dan pemberdayaan masyarakat DARMABAKTI (sinta 4), paper dengan status *published* pada jurnal ilmiah informatika JIMI (sinta 4), dan dipresentasikan secara oral pada seminar nasional teknologi informasi komunikasi dan sains (SINTEKSI 2) yang diselenggarakan oleh Universitas Teknologi Sumbawa Fakultas Rekayasa Sistem pada tanggal 21 Desember 2023 yang luarannya akan dipublikasikan pada jurnal nasional terindeks sinta. Luaran juga dalam bentuk publikasi media sosial elektronik dan dalam bentuk produk, berupa sebuah sistem yang terkomputerisasi berbasis web (*website*). Untuk laman media sosial dapat diakses melalui Facebook dengan link <https://www.facebook.com/share/p/v7Rtvzza8abbr9ZL/?mibextid=qi2Omg> dan untuk website dapat diakses di laman <https://mimiftahululum3.org/>. Untuk rincinya terkait luaran dapat dilihat pada tabel 2.1, berikut;

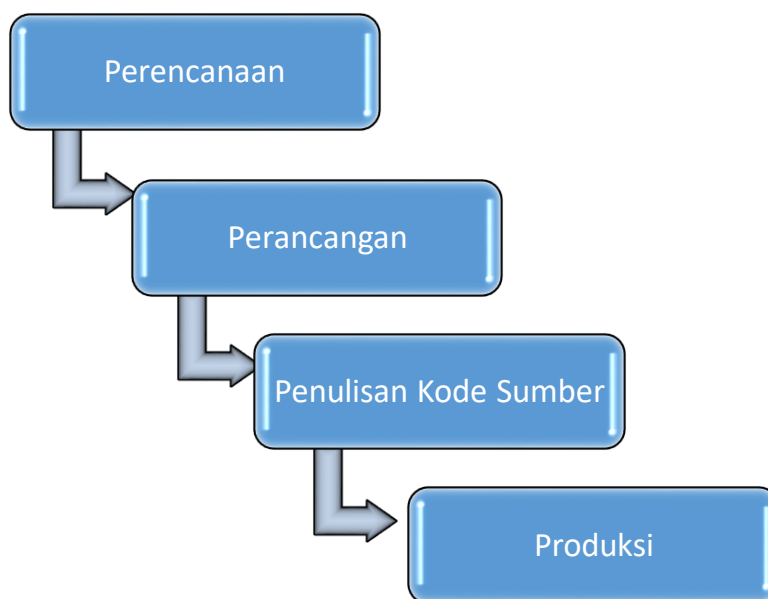
Tabel 2.1. Luaran pengabdian kepada masyarakat

No	Jenis Luaran		Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal nasional (ber ISSN), 2 paper.		Submitted di jurnal darmabakti Published di jurnal ilmiah informatika
2	Pemakalah dalam temu ilmiah	Nasional	Presentator pada SINTEKSI 2
		Lokal	
3	Bahan ajar		Tidak ada
4	Luaran lainnya jika ada (Teknologi Tepat Guna, Model/Desain/Karya Seni/Rekayasa Sosial)		Produk Software https://mimiftahululum3.org/
5	Artikel atau video di media massa		Published https://www.facebook.com/share/p/v7Rtvzza8abbr9ZL/?mibextid=qi2Omg
6	Prosiding seminar nasional		Tidak ada

BAB III METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan atau yang lebih tepat akan disampaikan di bab ini adalah lebih ke metodologi pengembangan sistem (perangkat lunak) yang akan digunakan sebagai pedoman arahan dalam melaksanakan setiap tahap kegiatan. Dikarenakan perspektif metodologi yang lebih komprehensif dan lebih luas cakupannya, dan metode adalah bagian dari metodologi.

Dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, metodologi pengembangan sistem yang digunakan dalam pengembangan *website* sekolah adalah dengan menggunakan metodologi extreme programming (XP). Sebuah metodologi yang memiliki karakteristik komunikatif dan sederhana (Hartawan & Sudarma, 2021). Untuk penjelasan pada tiap tahap dalam metodologi XP, dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1. Metodologi XP.

- Perencanaan; pada tahap ini dilakukan kegiatan investigasi di tempat mitra. Mulai pengumpulan data dan informasi awal. Dilakukan juga analisa terhadap masalah yang dihadapi oleh mitra, sehingga dapat diberikan alternatif solusi oleh tim pengabdian. Secara teknis pengembangan aplikasi disusun ruang lingkup aplikasi, prioritas fungsi dan fitur yang harus dikembangkan, pembagian tugas anggota tim yang terlibat, estimasi biaya, jadwal pengerjaan, dll. Dibuat user stories dan

dilengkapi dengan penetapan skala prioritas kebutuhan pengguna. Pada akhir proses akan dihasilkan sebuah dokumen analisa fungsional dan dokumen analisa non fungsional.

- Perancangan; mulai disusun dokumen perancangan untuk pengembangan sistem (*website*). Dokumen perancangan yang dibuat meliputi dokumen perancangan user interface, dokumen perancangan *database*, dan dokumen perancangan sistem. Untuk perancangan *database* menggunakan diagram CDM (*conseptual data model*) dan PDM (*physical data model*), yang merupakan salah satu jenis diagram yang dapat merepresentasikan kebutuhan database sebuah sistem (*Data Models*, n.d.). sedangkan untuk perancangan sistem, digunakan notasi dari UML (*unified modelling language*), yang merupakan salah satu jenis diagram yang memiliki pecahan-pecahan jenis subdiagram yang dapat merepresentasikan sebuah sistem dari beberapa aspek (*Welcome To UML Web Site!*, n.d.). Pada tahap ini wajib melibatkan semua pemangku kepentingan sehingga memungkinkan dilakukan perubahan secara bertahap.
- Penulisan kode sumber; pengembangan sistem oleh programmer dilakukan pada tahap ini. Diterapkan konsep pemrograman berpasangan (*paired programming*). *Stakeholder* harus terlibat penuh dalam pengujian. Terdapat beberapa alat bantu yang digunakan untuk pengembangan sistem. Diantara bahasa pemrograman dasar yang digunakan untuk pengembangan sebuah sistem yang berbasis web, dipilihlah bahasa pemrograman PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*) (Awwaabiin, 2021), framework PHP yang dipil yaitu laravel (*Laravel - The PHP Framework For Web Artisans*, n.d.), untuk implementasi *database* menggunakan alat bantu paket XAMPP (*Download XAMPP*, n.d.).
- Produksi; merupakan kegiatan penghujung yang mencakup semua kegiatan-kegiatan yang mendahuluinya. Keseluruhan modul yang dikembangkan, diintegrasikan dan diuji secara komprehensif. Selanjutnya diimplementasikan.

BAB IV HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Hasil dari pengabdian kepada masyarakat ini adalah berupa website sekolah di MI miftahul ulum III pereng kulon melirang bungah gresik website sekolah di MI miftahul ulum III pereng kulon melirang bungah gresik yang dapat digunakan oleh pengurus atau admin MI Miftahul Ulum untuk mempermudah pengelolaan berbagai kegiatan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Pada saat ini, MI. Miftahul Ulum III masih hanya memiliki media sosial facebook dan instagram sebagai media informasi dan komunikasi antara sekolah dengan masyarakat atau dunia luar. Seiring dengan semakin bertambahnya pemahaman dan kesadaran pihak sekolah akan dunia digital, kebutuhan akan sistem sekolah yang terkomputerisasi dirasa semakin mendesak untuk direalisasikan.

Untuk langkah awal, dipilihlah bentuk sistem informasi dan sistem penerimaan siswa baru yang nantinya akan menjadi inisiasi dari pengembangan sistem informasi terpadu. Alasan dipilihnya dua jenis sistem tersebut dikarenakan sistem informasi sekolah merupakan sebuah bentuk sistem dasar yang dibutuhkan oleh sekolah. Dan untuk sistem penerimaan siswa baru, dikarenakan sistem tersebut dapat digunakan untuk direalisasikan pada awal masuk tahun ajaran baru 2024-2025. Pengembangan dari sistem informasi terpadu, nantinya akan digunakan untuk menkomputerisasi kegiatan-kegiatan yang sekarang masih dilakukan secara manual. Diantara pengembangan sistem informasi terpadu yang dimaksud adalah; sistem informasi penilaian siswa, sistem informasi pembayaran, sistem informasi pembelajaran, sistem informasi tabungan, dan masih banyak lagi yang lain.

Sistem informasi tersebut dikembangkan dalam waktu kurang dari satu semester, dengan anggota tim penelitian sejumlah 10 orang. Untuk kebutuhan pembangunan sistemnya sendiri, membutuhkan kompetensi anggota tim dengan spesifikasi pemrograman berbasis web. Adapun hasil website sekolah yang dihasilkan oleh Tim pengabdian prodi Teknik Informatika di di MI miftahul ulum III pereng kulon melirang bungah gresik website sekolah di MI miftahul ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik seperti gambar di bawah ini.

4.1 Tampilan Awal

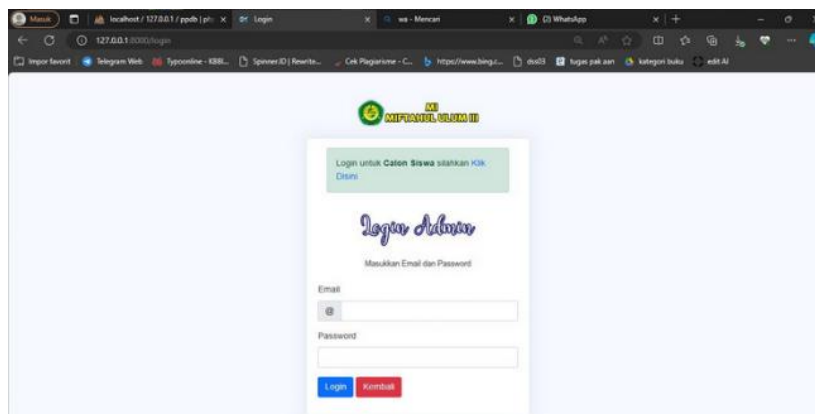
Tampilan awal dari sistem informasi sekolah dan pendaftaran peserta didik baru ini berisikan informasi sekolah, yang meliputi visi, misi, no.telp, email, nama kepala sekolah, akreditasi, npsn, nsm, alamat dan sttus sekolah. Selain itu, terdapat tombol daftar akun dan login.



Gambar. 4.1 Tampilan Awal

4.2 Halaman Login

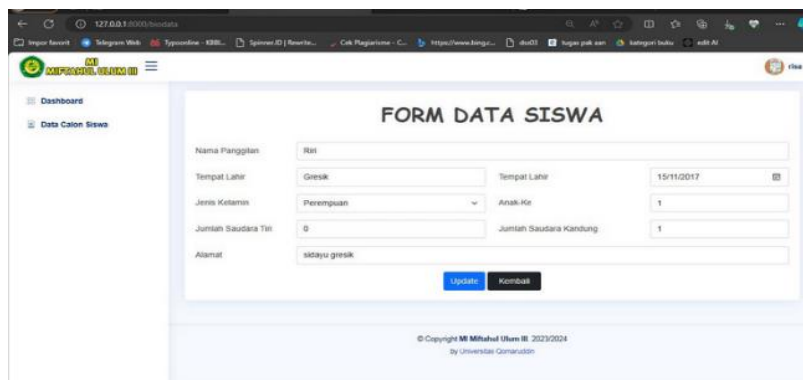
Halaman ini digunakan untuk admin masuk ke dalam halaman dashboard admin. Untuk login admin harus memasukkan email dan password terlebih dahulu



Gambar 4.2 Halaman Login

4.3 Halaman calon siswa

Halaman biodata ini calon siswa harus mengisi form yang telah di tampilkan, yang meliputi nama panggilan, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, anak ke, jumlah saudara kandung, jumlah saudara tiri dan alamat. Untuk tempat lahir calon siswa hanya menginputkan kotanya saja



Gambar 4.3 Halaman calon siswa

4.4 Halaman cetak hasil

Setelah semua data telah terisi maka calon siswa dapat mencetak formulir dengan menekan tombol cetak pada dashboard calon siswa. Maka sistem akan otomatis mencetak formulir /dalam bentuk pdf

PANITIA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU MI MIFTAHUL ULUM III (Terakreditasi "A") PERENG KULON BUNGAH GRESIK	
Sekolah: Pereng Kulon Mlang Bumbuh Gresik 61152 Telp. (085) 74800037 Email : mmi3ek@gmail.com	
FORMULIR PENDAFTARAN CALON PESERTA DIDIK BARU TAHUN PELAJARAN 2023/2024	
A. Siswa	
1. Nomor Pendaftaran	: DAF-20231125150252
2. NISN	: 1912110031
3. Nama Lengkap	: risa
4. Nama Panggilan	: Riri
5. Tempat dan Tanggal Lahir	: Gresik , 2017-11-15
6. Jenis Kelamin	: Perempuan
7. Anak Ke-	: 1
8. Jumlah Saudara Kandung	: 1
9. Jumlah Saudara Tiri	: 0
10. Alamat	: sidayu gresik
11. Nomor KK	: 5434223423243009
12. Nomor HP	: 085810366264
B. Data Orang Tua	
1. Identitas Ayah	
a. Nama	: ayah
b. Nomor KTP	: 5434223423243009
c. Tempat Tanggal Lahir	: Gresik , 2023-11-03
d. Pendidikan	: SD/MI
e. Pekerjaan	: Wiraswasta
f. Agama	: Islam
g. Alamat	: sidayu gresik

Gambar 4.4 Halaman cetak hasil

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa prodi Teknik Informatika Universitas Qoamruddin, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut;

- a. Perencanaan, penggalian data dan informasi telah dilakukan dengan benar guna hasil pengembangan sistem yang sesuai kebutuhan end user.
- b. Dokumen analisa yang dibuat (analisa fungsional dan non-fungsional) telah dilakukan pengembangan untuk dipergunakan dalam pembuatan notasi-notasi di tahap selanjutnya.
- c. Dokumen perancangan yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan end user dan siap untuk dilanjutkan ke tahap implementasi.

5.2 Saran

Untuk pengabdian selanjutnya, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk lebih memaksimalkan sistem tersebut, sebagai berikut;

- a. Sistem sangat mungkin untuk dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi terpadu, yang tidak hanya digunakan untuk sistem informasi sekolah maupun sistem penerimaan siswa baru saja. Namun dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsilain sesuai kebutuhan di masa mendatang, semisal; sistem informasi pembayaran, sistem informasi penilaian, sistem informasi pelayanan akademik, dan lain sebagainya.
- b. Dapat dilakukan pengembangan sistem dengan metodologi yang berbeda, disesuaikan dengan pengembangan sistem yang paling cocok untuk digunakan pada projek lanjutan tersebut.
- c. Semakin besar cakupan pengembangan sistem, sangat memungkinkan terjadi banyak kendala, permasalahan, dan resiko pada berbagai tahapan pengembangan yang dilakukan oleh pihak tim pengembang. Sebaiknya disiapkan perencanaan yang sangat-sangat matang, tidak terkecuali menyiapkan berbagai rencana cadangan untuk antisipasi berbagai kemungkinan.

DAFTAR PUSTAKA

- Awwaabiin, S. (2021, November 2). Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya. *Niagahoster Blog*. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Data Models: CDM vs. LDM vs. PDM*. (n.d.). Lucidchart. Retrieved November 13, 2023, from <https://lucidchart.com/blog/data-models-cdm-vs-ldm-vs-pdm>
- Download XAMPP*. (n.d.). Retrieved November 13, 2023, from <https://www.apachefriends.org/download.html>
- Hartawan, I. P. N., & Sudarma, M. (2021). *Extreme Programming for Developing Additional Employee Income System*. 5.
- Laravel—The PHP Framework For Web Artisans*. (n.d.). Retrieved November 13, 2023, from <https://laravel.com/>
- Welcome To UML Web Site!* (n.d.). Retrieved November 13, 2023, from <https://www.uml.org/>

LAMPIRAN

- Publikasi paper pengabdian di jurnal darmabakti dan paper penelitian di jurnal ilmiah informatika



Artikel ini terdapat di <http://journal.uim.ac.id/index.php/darmabakti>

DARMABAKTI

Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat

Peningkatan Kualitas Layanan Pendidikan di MI. Miftahul Ulum 3 Melalui Website Sekolah

Saffana Assani^{1,*}, Taufiqur Rohman², Muhammad Machmud³, Hermanto⁴, Muhammad Dafi Romadlon⁵

^{1,2,3,4,5} Program Studi Teknik Informatika Universitas Qomaruddin

Alamat e-mail: pertama@gmail.com, kedua@gmail.com, ketiga@yahoo.com, keempat@yahoo.com.

Nomor WA : +62 85714242421

Informasi Artikel

Kata Kunci :

Layanan pendidikan
Website sekolah
Sistem informasi
PPDB
XP

Keyword :

Educational services
School website
Information systems
PPDB
XP

Abstrak

Layanan pendidikan merupakan salah satu faktor yang dapat menjadi pendukung keberhasilan di dunia pendidikan. Salah satu usaha yang dilakukan guna meningkatkan layanan pendidikan adalah sebagaimana yang dilakukan oleh MI. Miftahul Ulum 3 (bekerjasama dengan Tim Pengabdian Dosen dari Universitas Qomaruddin), dengan mengimplementasikan sebuah sistem informasi (website sekolah) yang sekaligus difungsikan sebagai sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB *online*). Dengan waktu pelaksanaan yang terhitung singkat (5 bulan), kegiatan pengembangan website tersebut dilakukan dengan menerapkan metodologi pengembangan perangkat lunak *extreme programming* (XP). Dengan implementasi sistem website sekolah ini, diharapkan dapat meningkatkan layanan pendidikan di MI. Miftahul Ulum 3 dan menjadi inisiasi awal dari bentuk layanan-layanan pendidikan lainnya yang terkomputerisasi. Hasil dari pengabdian ini adalah berupa sistem informasi sekolah (*website sekolah*) sistem penerimaan siswa baru (PPDB *online*).

Abstract

Educational services are one of the factors that can support the success in the world of education. One of the efforts made to improve educational services is as carried out by MI. Miftahul Ulum 3 (in collaboration with the Lecturer Service Team from Qomaruddin University), by implementing an information system (school website) which also functions as a system for accepting new students (online PPDB). With a relatively short implementation time (5 months), the website development activities were carried out using the extreme programming (XP) software development methodology. With the implementation of this school website, it is hoped that it can improve educational services at MI. Miftahul Ulum 3 and became the initial initiation of other forms of computerized educational services. The results of this service are in the form of school information system (school websites) and new student admission systems (PPDB online).

1. Pendahuluan

Pendidikan di Indonesia telah mendapat banyak kritikan dari berbagai kalangan. Realita yang terjadi di Negara ini terkait pendidikan memang tidak sedang baik-baik saja. Hal tersebut dibuktikan dari data UNESCO pada tahun 2020 yang menyebutkan bahwa indeks pengembangan manusia di Indonesia semakin menurun (Agustang et al., 2021), serta peringkat Indonesia pada *Programme for International Student Assessment* (PISA) di tahun 2018 berada yang pada posisi bawah (Alifah, 2021). Berbagai upaya sebenarnya telah dilakukan guna meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia, diantaranya dengan mengganti sistem pendidikan [(Fadhillah et al., 2024), (Aisy & Hudaidah, 2021), (Amri et al., 2021)], yang mana hal tersebut menunjukkan bahwa Pemerintah Indonesia tidak tinggal diam dan berusaha untuk meningkatkan mutu pendidikan. Upaya peningkatan kualitas pendidikan di Indonesia adalah merupakan tanggung jawab bersama, oleh karena itu pihak swasta dan masyarakat pun turut ambil peran di dalamnya (Nurfatimah et al., 2022). Salah satunya adalah sebagaimana yang dilakukan oleh lembaga pendidikan swasta MI. Miftahul Ulum 3 yang berupaya untuk meningkatkan kualitas pendidikan dengan cara mengoptimalkan layanan pendidikan yang dimiliki.

Layanan pendidikan bentuknya sangat beragam. Mulai dari pelayanan administrasi sekolah, fasilitas pembelajaran dari pihak sekolah, perangkat pembelajaran guru, hingga sarana dan prasarana, semua merupakan bentuk dari layanan pendidikan yang digunakan untuk mendukung suksesnya proses pembelajaran dalam sebuah lembaga pendidikan. Beragam bentuk usaha pun terus diupayakan oleh pihak sekolah demi tercapainya layanan pendidikan yang tidak sekedar baik, namun juga berkualitas dan

memiliki nilai unggul. Salah satu layanan pendidikan yang berusaha dioptimalkan oleh MI. Miftahul Ulum 3 adalah pada sisi implementasi sistem informasi sekolah dan sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB *online*).

Implementasi teknologi dalam dunia pendidikan sebenarnya sudah tidak asing lagi. Banyak lembaga pendidikan yang telah mengimplementasikan teknologi. Sekalipun masih terdapat kesenjangan akses dan infrastruktur antara daerah pedesaan dan perkotaan (Subroto et al., 2023), namun implementasi teknologi dalam dunia pendidikan merupakan hal yang sudah tidak dapat dipisahkan [(Agustian & Salsabila, 2021), (Hidayatullah et al., 2023), (Mokalu et al., 2022), & (Salsabila et al., 2021)]. Yang penting untuk digarisbawahi yaitu bahwa teknologi di dunia pendidikan juga memiliki pengaruh atau dampak positif dan negatif [(Maritsa et al., 2021) & (Ramadhan, n.d.)]. Bagaikan dua mata pisau, semua kembali kepada kebijakan para penggunanya.

MI. Miftahul Ulum 3 merupakan sebuah lembaga pendidikan tingkat dasar yang berada di Dusun Pereng Kulon Desa Melirang Kecamatan Bungah Kabupaten Gresik. Kegiatan pendidikan di MI. Miftahul Ulum 3 sebagaimana sekolah di daerah pedesaan pada umumnya, masih didominasi oleh kegiatan-kegiatan manual dan semi terkomputerisasi yang sederhana kecuali sistem wajib dari dinas pendidikan (contoh; Simpatika, Emis, PD Seru, Erkam, dan lain-lain). Dengan semakin bertambahnya kesadaran akan pentingnya teknologi, pihak sekolah merasa sangat perlu untuk mengimplementasikan sistem yang terkomputerisasi. Sistem terkomputerisasi yang pertama dipilih untuk diimplementasikan adalah sistem informasi sekolah dan sistem penerimaan siswa baru. Alasan dipilihnya dua sistem tersebut adalah dikarenakan sistem

informasi merupakan sebuah sistem terkomputerisasi sasi dasar yang harus dimiliki setiap sekolah. Dan untuk sistem informasi penerimaan siswa baru, merupakan sistem yang nantinya akan langsung bersinggungan dengan masyarakat. Serta, dua sistem terkomputerisasi tersebut merupakan sistem awal yang akan menjadi cikal-bakal sistem informasi lainnya yang akan dikomputerisasikan sehingga membentuk sebuah sistem informasi terpadu.

2. Metode Pengabdian

2.1. Waktu dan Pembagian Tugas Pengabdian

Pengabdian kepada masyarakat yang bertempat di MI. Miftahul Ulum 3 ini berlangsung selama kurang lebih satu semester, yaitu pada semester gasal tahun akademi 2023-2024. Lebih detailnya, waktu persiapan selama satu bulan dan waktu pelaksanaan selama lima bulan.

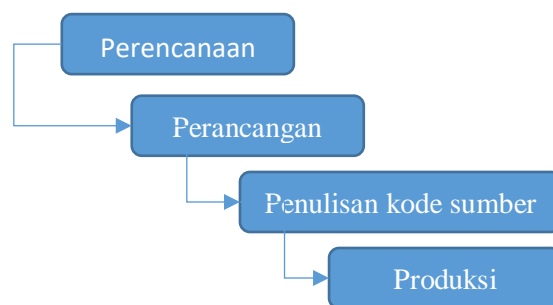
Pengabdian ini dilaksanakan oleh Tim Pengabdi yang terdiri dari lima dosen dan lima mahasiswa. Pembagian tugas pada tim pengabdian adalah sebagai berikut;

Tabel 1. Pembagian Tugas Pengabdian

No	Kegiatan	Tim Pengabdi
1	Penyusunan proposal	Ketua Tim Dosen
2	Investigasi dan pengumpulan data	Ketua Tim Dosen Anggota Dosen 1 Anggota Mahasiswa 1
3	Pengembang sistem	Anggota Dosen 2 Anggota mahasiswa 2 Anggota mahasiswa 3
4	Pembuatan user guide book dan video tutorial	Anggota mahasiswa 4 Anggota mahasiswa 5
5	Laporan dan pengisian lockbook	Ketua Tim Dosen Anggota Dosen 3
6	Luaran	Ketua Tim Dosen Anggota Dosen 4

2.2. Metode dan Rancangan Pengabdian

Sebagaimana telah disebutkan di awal bahwa pengabdian ini menggunakan metode XP (*extreme programming*). Metode tersebut dipilih dikarenakan beberapa alasan, diantaranya minimnya waktu pelaksanaan dan cakupan sistem yang dikerjakan tergolong cukup sederhana. Untuk tahapan pada metodologi XP, dapat dilihat pada gambar berikut;



Gambar 1. Tahapan Metodologi XP.

Tahap kegiatan pada metodologi XP hanya memiliki empat bagian (perencanaan, perancangan, penulisan kode sumber, dan produksi) (Sarosa, S, 2017), namun pada pelaksanaannya membutuhkan interaksi yang intens dengan pihak mitra, sehingga komunikasi pun sering dilakukan baik secara terencana maupun insidental. Komunikasi dengan semua *stakeholder* (termasuk mitra) juga tidak hanya dilakukan secara luring, namun juga secara daring dengan menyesuaikan berbagai situasi dan keadaan. Untuk penjelasan kegiatan pada tiap tahapan metodologi, dapat dilihat pada sub-bab hasil dan pembahasan.

3. Hasil dan Pembahasan

Pada sub-bab hasil pengabdian dan pembahasan akan dipaparkan jawaban dari pertanyaan/permasalahan pengabdian. Pada bagian ini juga akan dijelaskan hubungan antara interpretasi hasil dengan perencanaan yang digunakan. Untuk lebih jelasnya dapat dibaca pada penjelasan di paragraf selanjutnya, terkait

penjelasan untuk setiap tahapan pada metodologi XP, sebagai berikut;

Pada tahap perencanaan, Tim Pengabdian melakukan observasi terkait kelayakan pengerjaan proyek pengabdian. Dan dari hasil investigasi yang telah dilakukan, kegiatan pengabdian tersebut memang sangat layak untuk dilaksanakan dengan alasan urgensi kebutuhan pihak mitra. Salah satu evaluasi pada pelaksanaan akreditasi di MI. Miftahul Ulum 3 adalah digitalisasi dokumentasi kegiatan-kegiatan sekolah yang diimplementasikan dalam bentuk website sekolah. Sehingga dapat dikelola dengan mudah dan tersistematisasi, dan nantinya akan mudah untuk diakses baik oleh masyarakat maupun oleh asesor akreditasi.

Pada tahap perancangan, dilakukan dengan membuat dokumen perancangan sistem dengan membuat diagram UML (*unified modelling language*) dan perancangan database CDM (*conceptuan data model*) dan PDM (*physical data model*) yang sekaligus merupakan hasil pengolahan dari dokumen analisa fungsional dan dokumen analisa nonfungsional yang diperoleh dari tahap sebelumnya (tahap perencanaan).

Selanjutnya merupakan tahap penulisan kode sumber. Tahap ini merupakan kegiatan koordinasi dan komunikasi yang lebih intens dengan pihak mitra. Dibutuhkan beberapa timbal balik dari mitra atas pengerjaan sistem oleh tim pengabdian, juga dibutuhkan kesepakatan dalam penentuan domain dan hosting.



Gambar 3. Kegiatan konfigurasi website pada hosting.

Pada tahap terakhir dari metodologi XP ini (yaitu tahap produksi), dilakukan kegiatan akhir berupa implementasi (hasil akhir koordinasi tahap sebelumnya) dan serah terima website secara resmi ke pihak mitra.



Gambar 2. Koordinasi analisa dan perancangan sistem.



Gambar 3. Kegiatan serah terima sistem kepada mitra pengabdian.

Rangkaian acara pada serah terima dengan pihak mitra tersebut, diantaranya adalah sosialisasi atau demo program oleh pihak Tim Pengabdian kepada mitra yang pada saat tersebut dihadiri oleh kepala sekolah, dewan guru, operator sekolah, dan siswa. Pada kesempatan tersebut, beberapa peserta juga memberikan pertanyaan dan saran kepada tim pengabdian terkait sistem. Antusiasme pihak sekolah sangat terlihat dalam acara sosialisasi tersebut, hal tersebut dapat dinilai dari apresiasi yang diberikan oleh pihak mitra kepada tim pengabdian, tidak hanya berupa support material, namun juga berupa rencana kerjasama lanjutan yang nantinya akan dilaksanakan guna keberlanjutan pengembangan sistem dan pelatihan pengelolaan sistem oleh operator sekolah.

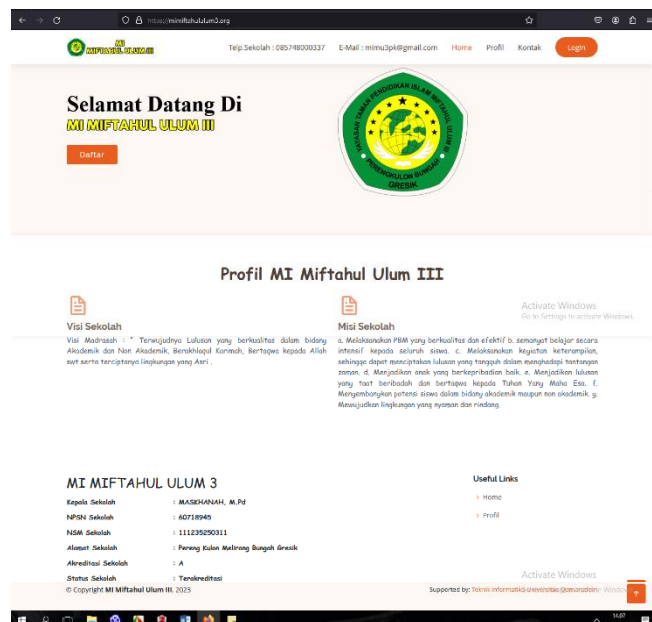


Gambar 4. Sesi sosialisasi website, dalam kegiatan serah terima sistem kepada mitra pengabdian.



Gambar 5. Sesi Foto bersama Tim Pengabdian dengan Mitra.

Sistem informasi sekolah (*website* sekolah) dan sistem informasi penerimaan siswa baru (PPDB *online*) yang telah diserahkan terimakan ke pihak mitra dapat diakses pada laman <https://mimiftahululum3.org/>. Untuk screenshot dari tampilan dua sistem tersebut, dapat dilihat pada gambar 6, sebagai berikut;



Gambar 6. Homepage <https://mimiftahululum3.org/>

Pada gambar 6 tersebut ditampilkan keseluruhan isi halaman, mulai dari bagian *header*, isi, hingga *footer*. Halaman bagian atas atau *header* terdiri atas beberapa fungsi, meliputi logo sekolah, keterangan telephone dan email sekolah, beberapa menu, dan tombol login. Menu-menu pada bagian header tersebut yaitu menu home yang berisi tampilan atas homepage, menu profil yang berisi profil dari sekolah MI. Miftahul ulum 3 (termasuk visi dan misi sekolah), dan menu kontak yang berisi keterangan terkait sekolah dan kepala sekolah. Untuk tombol login yang berwarna merah pada bagian atas halaman pojok kanan, merupakan tombol yang digunakan oleh admin dan calon siswa untuk mendaftar secara online pada laman website.



**FORMULIR PENDAFTARAN CALON PESERTA DIDIK BARU
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

A. Siswa

- 1. Nomor Pendaftaran : DAF-20231125150252
- 2. NISN : 1912110031
- 3. Nama Lengkap : risa
- 4. Nama Panggilan : Riri
- 5. Tempat dan Tanggal Lahir : Gresik , 2017-11-15
- 6. Jenis Kelamin : Perempuan
- 7. Anak Ke- : 1
- 8. Jumlah Saudara Kandung : 1
- 9. Jumlah Saudara Tiri : 0
- 10. Alamat : sidayu gresik
- 11. Nomor KK : 5434223423243009
- 12. Nomor HP : 085810366264

B. Data Orang Tua

- 1. Identitas Ayah
 - a. Nama : ayah
 - b. Nomor KTP : 54342234232433009
 - c. Tempat Tanggal Lahir : Gresik , 2023-11-03
 - d. Pendidikan : SD/MI
 - e. Pekerjaan : Wiraswasta
 - f. Agama : Islam
 - g. Alamat : sidayu gresik

Gambar 7. Form pendaftaran siswa baru lembar 1.

- 2. Identitas Ibu
 - a. Nama : ibu
 - b. Nomor KTP : 5434223423243009
 - c. Tempat Tanggal Lahir : Gresik , 2023-11-01
 - d. Pendidikan : SD/MI
 - e. Pekerjaan : ibu rumah tangga
 - f. Agama : Islam
 - g. Alamat : sidayu gresik
- 3. Identitas Wali
 - a. Nama : ayah
 - b. Tempat Tanggal Lahir : Gresik , 2023-11-08
 - c. Pekerjaan : Wiraswasta
 - d. Agama : Islam
 - e. Alamat : sidayu gresik

C. Identitas Sekolah Asal

- 1. Asal Sekolah : RA Sidayu
- 2. Alamat Sekolah : sidayu gresik
- 3. NPSN : 6545345

D. Identitas Kartu (Jika Memiliki)

- 1. Nomor KIP : 987654678
- 2. Nomor KPS :
- 3. Nomor KKS :
- 4. Nomor PKH :

E. Lampiran Yang Disertakan

- 1. Foto Copy Ijazah (Legalisir) 2 Lembar
- 2. Foto Copy SHUN (Legalisir) dan NISN 2 Lembar
- 3. Foto Copy Kartu Keluarga 2 Lembar
- 4. Foto Copy KIP, KKS, KPS, PKH (Jika Memiliki)
- 5. Pas Foto 3x4 (Hitam Putih) 2 Lembar

Gambar 8. Form pendaftaran siswa baru lembar 2.

Panitia PPDB,

Pas Foto 3x4

Gresik, 19-12-2023
Calon Peserta Didik,

(risa)

Gambar 9. Form pendaftaran siswa baru lembar 3.

Untuk hasil akhir pendaftaran siswa baru secara online, siswa akan mendapat sebuah form pendaftaran yang siap cetak yang dapat langsung dibubuhi tanda tangan basah yang kemudian tinggal diserahkan kepada pihak sekolah sebagai salah satu syarat pendaftaran siswa baru. Contoh form pendaftaran siswa baru dari hasil olah data pendaftaran siswa baru dapat dilihat pada gambar 7, gambar 8, dan gambar 9.

4. Simpulan dan Saran

Simpulan dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut;

1. Implementasi sistem informasi sekolah dan sistem penerimaan siswa baru (PPDB online) guna peningkatan kualitas layanan sekolah telah berhasil dilaksanakan.
2. Kegiatan pengabdian ini telah menghasilkan dua sistem yang telah diimplementasikan, diuji, dan telah sesuai harapan mitra.

Saran untuk keberlanjutan kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut;

1. Sistem informasi sekolah dan sistem penerimaan siswa baru (PPDB online) ini merupakan sistem awal yang nantinya akan dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi terpadu yang akan dilengkapi dengan fungsi dan fitur serupa guna mendukung layanan-layanan sekolah yang lainnya.
2. Diperlukan sebuah kegiatan pelatihan untuk pihak sekolah, terutama operator

sekolah yang nantinya akan mengelola sistem.

5. Ucapan Terima kasih

Pengabdian kepada masyarakat ini tidak akan berjalan dengan baik, jika tidak mendapat dukungan dari berbagai pihak. Sekalipun tidak memungkinkan menyebut satu persatu, namun secara general diucapkan terima kasih kepada; seluruh Tim Pengabdian atas kekompakannya, Pihak Universitas yang telah mendanai kegiatan, LPPM yang telah memfasilitasi kegiatan, dan terutama mitra pengabdian MI. Miftahul Ulum 3 yang telah bersedia bekerjasama.

6. Daftar Pustaka

- Agustang, A., Mutiara, I. A., & Asrifan, A. (2021). *Masalah Pendidikan di Indonesia* [Preprint]. Open Science Framework. <https://doi.org/10.31219/osf.io/9xs4h>
- Agustian, N., & Salsabila, U. H. (2021). Peran Teknologi Pendidikan dalam Pembelajaran. *ISLAMIKA*, 3(1), 123–133. <https://doi.org/10.36088/islamika.v3i1.1047>
- Aisy, S. R., & Hudaidah, H. (2021). Pendidikan Indonesia Di Era Awal Kemerdekaan Sampai Orde Lama. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 3(2), 569–577. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i2.327>
- Alifah, S. (2021). Peningkatan Kualitas Pendidikan Di Indonesia Untuk Mengejar Ketertinggalan Dari Negara Lain. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 5(1), 113. https://doi.org/10.36841/cermin_unars.v5i1.968
- Amri, U., Rifma, R., & Syahril, S. (2021). Konsistensi Kebijakan Pendidikan di Indonesia. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 3(5), 2200–2205. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v3i5.778>
- Fadhillah, M., Asbari, M., & Othaviani, E. M. (2024). *Merdeka Belajar: Solusi Revolusi Pendidikan di Indonesia*. 03(01).
- Hidayatullah, M. T., Asbari, M., Ibrahim, M. I., & Faidz, H. H. (2023). *Urgensi Aplikasi Teknologi dalam Pendidikan di Indonesia*. 02(06).
- Maritsa, A., Hanifah Salsabila, U., Wafiq, M., Rahma Anindya, P., & Azhar Ma'shum, M. (2021). Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan. *Al-Mutharahah: Jurnal Penelitian dan Kajian Sosial Keagamaan*, 18(2), 91–100. <https://doi.org/10.46781/al-mutharahah.v18i2.303>
- Mokalu, V. R., Panjaitan, J. K., Boiliu, N. I., & Rantung, D. A. (2022). Hubungan Teori Belajar dan Teknologi Pendidikan. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 4(1), 1475–1486. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i1.2192>
- Nurfatimah, S. A., Hasna, S., & Rostika, D. (2022). Membangun Kualitas Pendidikan di Indonesia dalam Mewujudkan Program Sustainable Development Goals (SDGs). *Jurnal Basicedu*, 6(4), 6145–6154. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v6i4.3183>
- Ramadhan, M. A. (n.d.). *Pengaruh Iptek Terhadap Pendidik Di Dunia Pendidikan*.
- Salsabila, U. H., Ilmi, M. U., Aisyah, S., Nurfadila, N., & Saputra, R. (2021). Peran Teknologi Pendidikan dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan di Era Disrupsi. *Journal on Education*, 3(01), 104–112. <https://doi.org/10.31004/joe.v3i01.348>
- Sarosa, S. (2017). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Asosiasi Sistem Informasi Indonesia*. AISINDO.
- Subroto, D. E., Supriandi, Wirawan, R., & Rukmana, A. Y. (2023). Implementasi

Teknologi dalam Pembelajaran di Era Digital: Tantangan dan Peluang bagi Dunia Pendidikan di Indonesia. *Jurnal Pendidikan West Science*, 1(07), 473–480. <https://doi.org/10.58812/jpdws.v1i07.5>
42



IMPLEMENTASI METODOLOGI *EXTREME PROGRAMMING* PADA SISTEM INFORMASI SEKOLAH DAN PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB

Saffana Assani¹), Hermanto²), Muhammad Daviq Romadlon³), Rizkiyatul Hurriyah⁴), Muhammad Rizqi Hildani⁵), Ahmad Ryan Al Baihaqy⁶)

¹ Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

² Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

³ Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

⁴ Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

⁵ Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

⁶ Program Studi Teknik Infomatika, Universitas Qomaruddin

email : saffana.a.@uqgresik.ac.id¹, hermanto25@uqgresik.ac.id², david17rama@gmail.com³,

1912110031@mhs.uqgresik.ac.id⁴, 2112110046@mhs.uqgresik.ac.id⁵, 2212110001@mhs.uqgresik.ac.id⁶

ARTICLE INFO

Article History:

Recieved : 25 December 2023

Accepted : 30 December 2023

Published : 31 December 2023

Keywords:

Extreme Programming

Information System

Unified Modelling Language

Conceptual Data Model

Pshycal Data Model

IEEE style in citing this article:

S. Assani', H. Hermanto, M. D. Romadlon, R. Hurriyah, M. R. Hildani, and A. R. Al bayhaqy, "Implementasi Metodologi Extreme Programming Pada Sistem Informasi Sekolah Dan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web", *Jurnal.ilmiah.informatika*, vol. 8, no. 2, pp. 89-97, Dec. 2023.

ABSTRACT

Madrasah Ibtidaiyah Miftahul Ulum III is a basic-level educational institution that requires a school information system and a new student admission system to be used in managing its school. In developing this system, a simple and fast system development methodology was chosen, namely extreme programming. The analysis used is functional and non-functional system analysis. For design, there are several types of design, namely database design using conceptual data models and physical data models, as well as system design using a unified modeling language. The research results at this stage are in the form of analysis documents and design documents that will be used for the implementation and testing stages.

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi sekolah merupakan suatu sistem yang sangat dibutuhkan oleh sebuah lembaga pendidikan. Selain sebagai media informasi [1], sebuah sistem informasi juga dapat menjadi sebuah branding untuk sekolah [2], serta sebagai sarana promosi dan komunikasi bagi sekolah dengan masyarakat. Tak terkecuali pemahaman akan pentingnya sistem informasi juga disadari oleh lembaga pendidikan MI. Miftahul Ulum III. Sebuah lembaga pendidikan tingkat dasar yang berlokasi di Dusun Pereng Kulon Desa Melirang Kecamatan Bungah Kabupaten Gresik Jawa Timur. Pada saat ini, MI. Miftahul Ulum III masih hanya memiliki media sosial facebook dan instagram sebagai media informasi dan komunikasi antara sekolah dengan masyarakat atau dunia luar. Seiring dengan semakin bertambahnya pemahaman dan kesadaran pihak sekolah akan dunia digital, kebutuhan akan sistem sekolah yang terkomputerisasi dirasa semakin mendesak untuk direalisasikan.

Penelitian-penelitian terdahulu terkait pengembangan website untuk sekolah sudah sangat-sangat banyak ditemukan, mulai dari tema penelitian website sekolah pada tahap awal di analisa dan perancangan ([1], [3], [4], [5]), pada tahap lanjutnya yaitu pembangunannya [6], dari sisi implementasinya [7], hingga pengujian ([8] dan [9]) dan penelitian pengembangan lainnya ([10], [11], [10]). Diantara judul penelitian terkait tersebut adalah; perancangan sistem informasi sekolah berbasis web di sma wisuda pontianak [4], analisis sistem website sekolah adiwiyata menggunakan website quality (WEBQUAL) [3], dan implementasi framework codeigniter pada sistem informasi terintegrasi website sekolah [6], dan lain-lain.

Untuk langkah awal, dipilihlah bentuk sistem informasi dan sistem penerimaan siswa baru yang nantinya akan menjadi inisiasi dari pengembangan sistem informasi terpadu. Alasan dipilihnya dua jenis sistem tersebut dikarenakan sistem informasi sekolah merupakan sebuah bentuk sistem dasar yang dibutuhkan oleh sekolah. Dan untuk sistem penerimaan siswa baru, dikarenakan sistem tersebut dapat digunakan untuk direalisasikan pada awal masuk tahun ajaran baru 2024-2025. Pengembangan dari sistem informasi terpadu, nantinya akan digunakan untuk menkomputerisasi kegiatan-kegiatan yang sekarang masih dilakukan secara manual. Diantara pengembangan sistem informasi terpadu yang dimaksud adalah; sistem informasi penilaian siswa, sistem informasi pembayaran, sistem informasi pembelajaran, sistem informasi tabungan, dan masih banyak lagi yang lain.

Sistem informasi tersebut akan dikembangkan dalam waktu kurang dari satu semester, dengan anggota tim penelitian sejumlah 10 orang. Untuk kebutuhan pembangunan sistemnya sendiri, membutuhkan kompetensi anggota tim dengan spesifikasi pemrograman berbasis web.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Sistem informasi dan penerimaan siswa baru yang akan dikembangkan, menggunakan extreme programming (XP) sebagai metodologi pengembangan sistem. Pemilihan metodologi tersebut dikarenakan beberapa alasan, diantaranya;

- Sistem berskala kecil dan cukup sederhana,
- Harus diselesaikan dalam waktu yang singkat, sekitar 4-5 bulan,
- Membutuhkan komunikasi yang intens dengan customer,
- Tidak membutuhkan tim dengan banyak anggota. Cukup maksimal 10 orang.

Untuk alasan-alasan yang disebutkan di atas, maka memilih metodologi extreme programming adalah sangat cocok karena sesuai dengan karakteristik dari metodologi extreme programming itu sendiri, yaitu kesederhanaan, komunikasi, dan umpan balik [12].

Metodologi extreme programming merupakan metodologi yang paling umum yang dipilih dalam pengembangan system yang membutuhkan pendekatan *agile* (metodologi agile) [13]. Secara ringkas, tahapan yang harus dilakukan pada pengembangan sebuah sistem dengan menggunakan metodologi *extreme programming* ada empat tahapan, yaitu; perencanaan, perancangan, penulisan kode sumber, dan produksi [12].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi sekolah dan penerimaan siswa baru ini dikembangkan menggunakan extreme programming sebagai metodologi pengembangannya, yang mana hasil pada setiap tahapan metodologi tersebut terbilang banyak. Jadi pada paper ini, untuk hasil rinci pada setiap tahapnya tidak dapat dijabarkan secara keseluruhan. Pada subbab hasil dan pembahasan hanya akan disampaikan hasil dari tahap perencanaan dan perancangan. Untuk hasil dari tahap penulisan kode sumber dan produksi, akan disampaikan secara general.

Sistem yang dikembangkan memiliki dua pengguna (*end user*), yaitu admin dan calon siswa baru. Pada tahap analisa, terbagi menjadi dua bagian yaitu analisa kebutuhan fungsional sistem dan analisa kebutuhan nonfungsional sistem, yang masing-masingnya sebagaimana jumlah *end user*, memiliki dua *end user* yaitu admin dan calon siswa baru. Berikut merupakan kebutuhan fungsional sistem;

a. Admin / Staf Administrasi;

- 1) Mengelolah data informasi sekolah, yang meliputi melihat, mengedit dan menambahkan data informasi sekolah.
- 2) Mengubah nama, email, foto profil akun, serta mengubah password akun admin.
- 3) Mengelolah data informasi pendaftaran peserta didik baru.
- 4) Mengelolah semua data pendaftar, meliputi lihat data pendaftar, mengekspor semua data pendaftar ke Microsoft Excel.
- 5) Mengelolah akun calon siswa, yang meliputi melihat, menghapus dan menambahkan akun siswa.

b. Calon Siswa;

- 1) Calon siswa dapat melakukan pendaftaran akun.
- 2) Calon siswa dapat mengelolah data pribadinya, meliputi input biodata, data orang tua, data pendukung, serta dapat mengedit biodata, data orang tua, dan data pendukung.
- 3) Calon siswa dapat mencetak formulir pendaftaran.
- 4) Melihat profil sekolah.

Untuk dokumen analisa Kebutuhan non fungsional, pada kedua *end user* memiliki poin yang sama sebagai berikut;

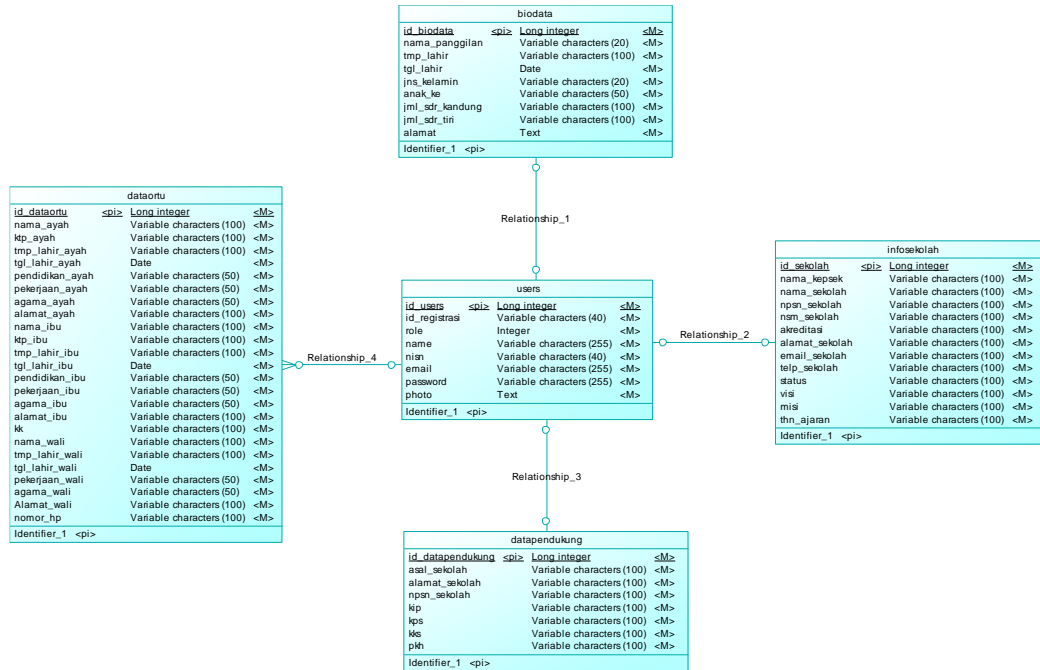
- 1) *End user* harus memiliki username dan password agar dapat masuk ke dalam sistem. Sistem dilengkapi dengan password yang terenkripsi.
- 2) Membutuhkan web browser untuk mengakses sistem, sehingga perangkat yang digunakan untuk mengakses sistem harus terinstal web browser.
- 3) Membutuhkan koneksi internet agar sistem dapat diakses.

Pada tahap perancangan atau desain sistem, menggunakan beberapa jenis perancangan yaitu perancangan sistem dan perancangan database. Pada perancangan sistem menggunakan UML

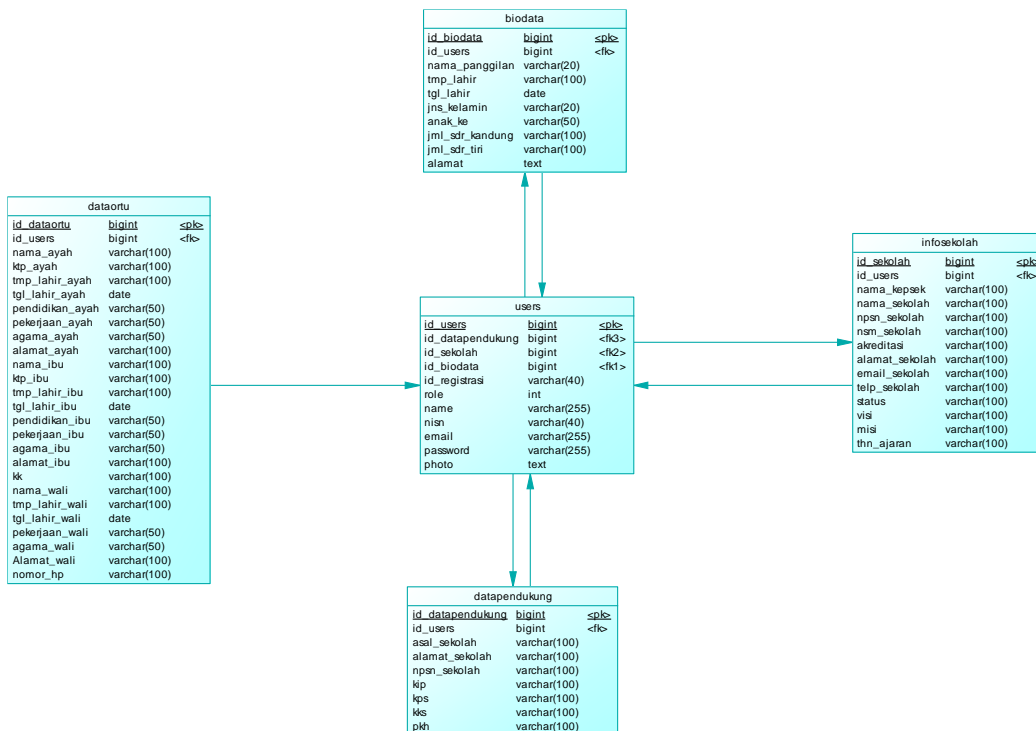
atau unified modeling language, disertai dengan perancangan turunannya (diantaranya) yaitu *use case diagram* (diagram *usecase*), *activity diagram* (diagram aktifitas) , dan *class diagram* (diagram kelas). Pada tahap perancangan database,

terdapat perancangan CDM (*conceptual data model*) dan PDM (*physical data model*)

Berikut merupakan desain Sistem informasi sekolah dan penerimaan siswa baru. Untuk yang pertama akan dijelaskan terkait perancangan database dengan CDM dan PDM sebagai berikut;



Gambar 1. CDM database sistem informasi sekolah dan penerimaan siswa baru.



Gambar 2. PDM database sistem informasi sekolah dan penerimaan siswa baru.

Database sistem informasi pendaftaran peserta didik baru ini memiliki 5 tabel utama yakni biodata, users, dataortu, datapendukung, dan infosekolah. Masing-masing tabel memiliki kolom-kolom (atribut) disertai jenis tipe dan panjang datanya, serta kunci utama dan kunci tamu pada setiap tabel. Secara tampilan, untuk CDM dan PDM sekilas terlihat sama, namun jika diperhatikan lebih lanjut, maka akan kelihatan perbedaan diantara

keduanya. Diantara perbedaan yang dimaksud yaitu; penanda kunci utama dan kunci tamu pada PDM dan derajat kardinalitas yang tampak pada relasi di CDM.

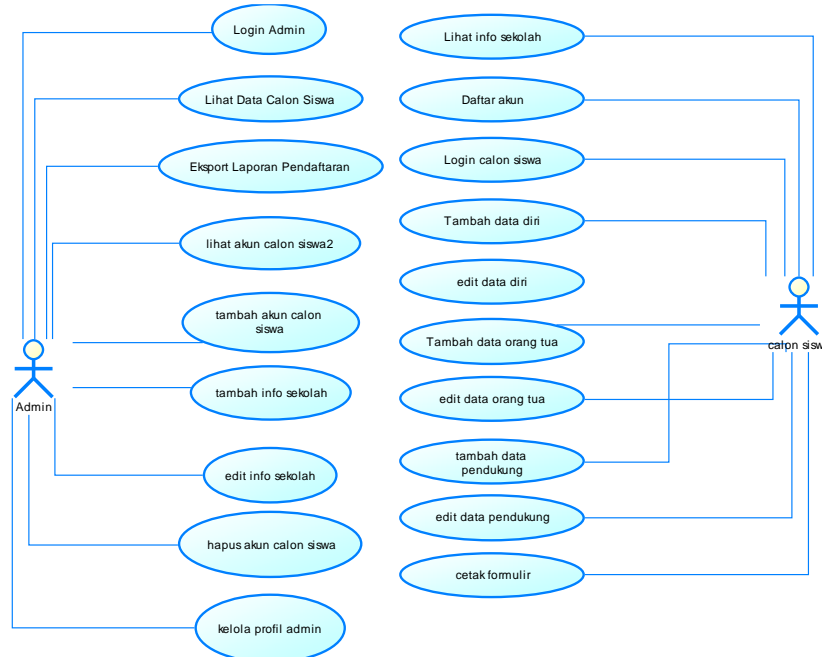
Pada tabel 1 akan dijelaskan rinci derajat kardinalitas pada CDM, sedangkan pada tabel 2 akan dijelaskan kolom-kolom yang menjadi kunci utama (*primary key*) dan kunci tamu (*foreign key*) pada masing-masing tabel.

Tabel 1. Derajat kardinalitas antar tabel pada CDM.

Nama tabel	Derajat kardinalitas
biodata dengan users	One to one
dataortu dengan users	Many to one
infosekolah dengan users	One to one
datapendukung dengan users	One to one

Tabel 2. Kunci utama dan kunci tamu tiap tabel pada PDM.

Nama tabel	Kunci utama	Kunci tamu
biodata	Id_biodata	Id_users
dataortu	Id_dataortu	Id_users
infosekolah	Id_infosekolah	Id_users
datapendukung	Id_datapendukung	Id_users
users	Id_users	Id_diodata, id_infosekolah, id_data pendukung



Gambar 3. Use case diagram sistem nformasi sekolah dan penerimaan siswa baru.

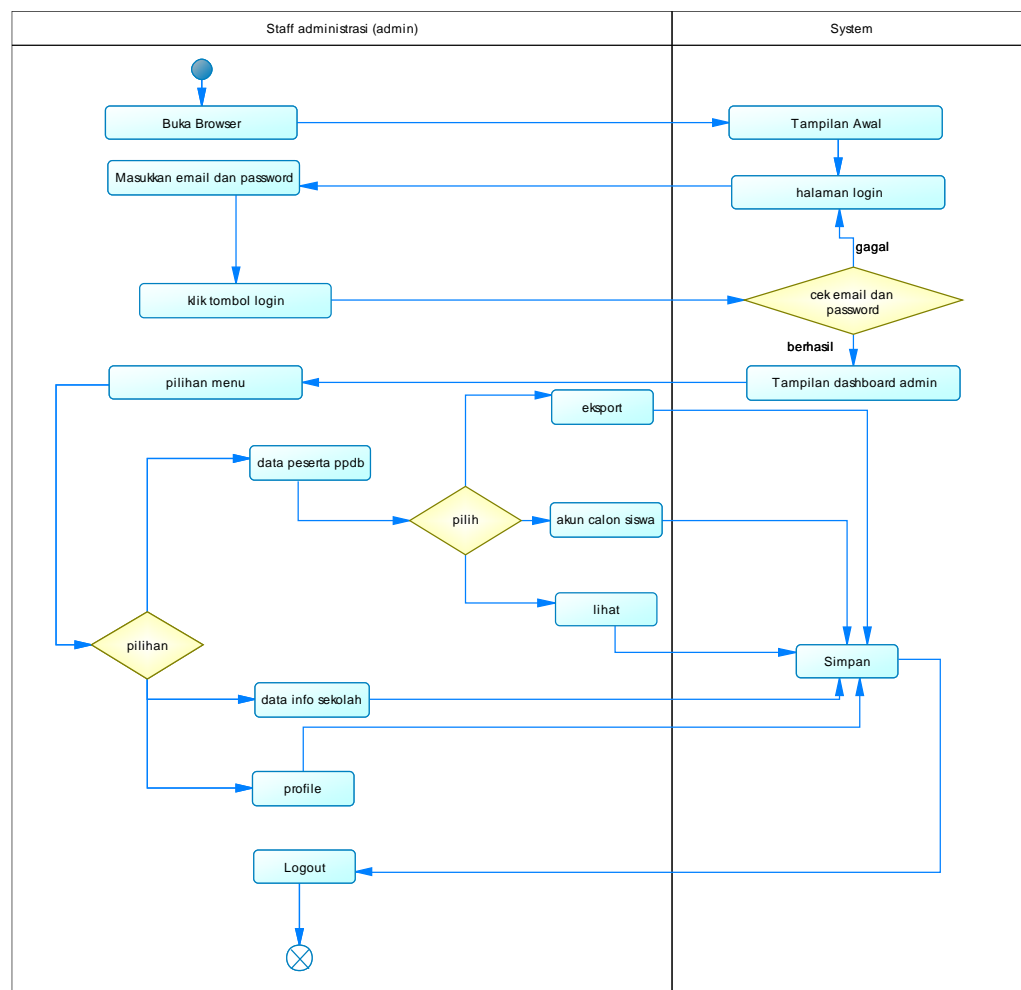
Untuk hasil perancangan sistem dengan menggunakan UML, pertama adalah terkait diagram *use case*. Use Case Diagram mendeskripsikan interaksi antara aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Pada Use Case Diagram sistem informasi sekolah dan penerimaan siswa baru memiliki 2 aktor yaitu, admin dan calon siswa. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 3.

Untuk *end user* admin, memiliki *use case*; login admin, lihat data calon siswa, export laporan pendaftaran, lihat akun calon siswa, tambah akun calon siswa, tambah info sekolah, edit info sekolah, hapus akun calon siswa, dan kelola profil admin. Dan untuk *end use* calon siswa, memiliki *use case*; lihat info sekolah, daftar akun, login calon siswa, tambah data diri,

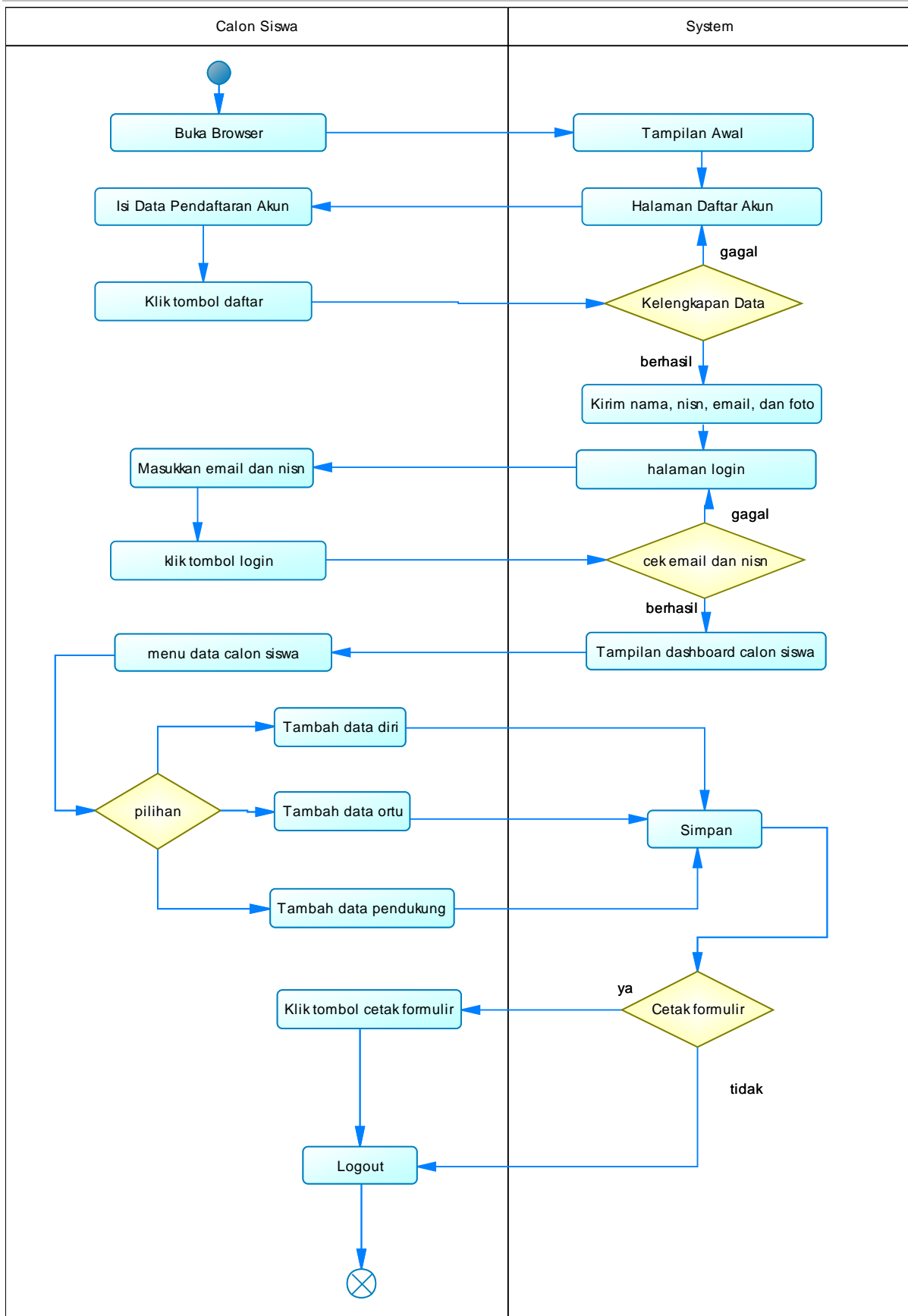
edit data diri, tambah data orang tua, edit data orang tua, tambah data pendukung, edit data pendukung, dan nctetak formulir.

Untuk perancangan sistem menggunakan UML selanjutnya, yaitu activity diagram atau diagram aktifitas yang akan menggambarkan setiap tahapan langkah atau aktifitas yang dilakukan oleh pengguna terhadap sistem, untuk mendapat hasil sesuai kebutuhan pengguna.

Berkut merupakan activity diagram, sebagaimana dapat dilihat pada gambar 4 dan gambar 5. Pada implementasinya, karena sistem digunakan oleh dua *end user*, maka activity diagram sistem pun dibagi menjadi dua yaitu activity diagram admin dan activity diagram calon siswa.



Gambar 4. Diagram aktifitas admin.



Gambar 5. Diagram aktifitas calon siswa.

Demikian merupakan pemaparan pada tahap perencanaan dan perancangan sistem informasi dan sistem penerimaan siswa baru. Untuk tahap penulisan kode sumber dan produksi akan disampaikan pada paper lanjutan.

Untuk pembangunan sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web, dengan menggunakan; bahasa pemrograman HTML [14], CSS [15], javascript [16], PHP [17], bahasa database SQL [18], framework bootstrap[19], framework laravel [20], database server XAMPP [21], dan text editor visual studio code [22].

4. UCAPAN TERIMA KASIH

Sebagai wujud dari rasa syukur, tidak cukup sebenarnya hanya ucapan terima kasih yang tertulis di atas kertas. Atas kesempatan yang telah diberikan, atas kejasama yang telah terjalin, dan atas setiap jerih payah yang telah diusahakan, diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

- a. Semua anggota tim peneliti,
- b. Puhak kampus Universitas Qomaruddin,
- c. LPPM Universitas Qomaruddin,
- d. Lembaga pendidikan MI. Miftahul Ulum III.

5. KESIMPULAN

Penelitian ini merupakan sebuah penelitian jangka panjang yang sangat mungkin untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut. Namun untuk kesimpulan, sampai penelitian tahap analisa dan perancangan sebagaimana telah dijelaskan pada hasil dan pembahasan, secara garis besar dapat disimpulkan beberapa poin sebagai berikut;

- a. Perencanaan, penggalan data dan informasi telah dilakukan dengan benar guna hasil pengembangan

sistem yang sesuai kebutuhan end user.

- b. Dokumen analisa yang dibuat (analisa fungsional dan non-fungsional) telah dilakukan pengembangan untuk dipergunakan dalam pembuatan notasi-notasi di tahap selanjutnya.
- c. Dokumen perancangan yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan end user dan siap untuk dilanjutkan ke tahap implementasi.

6. REFERENSI

- [1] E. P. Adu, C. Pramatha, and L. A. A. R. Putri, "Perancangan Sistem Pengelolaan Informasi Sekolah Berbasis Website," *Jurnal Pengabdian Informatika*, vol. 1 no. 2, pp. 583-590, Feb. 2023.
- [2] A. Fahmi and W. Windasari, "Peran Website Sebagai Sarana Branding Sekolah Di Masa Pandemi Covid-19," *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan*, vol. 10, no. 2, pp. 330-340, Jul. 2022.
- [3] M. N. Fauzan, O. Nurdiawa, and Y. A. Wijaya, "Analisis Sistem Website Sekolah Adiwiyata Menggunakan Website Quality (WEQUAL)," *J. Janitra Inform. Sis. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 40-48, Apr. 2023.
- [4] V. Feladi and F. Marlianto, "Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Di Sma Wisuda Pontianak," *Sinamu*, vol. 4, pp. 252-261, Feb. 2023.
- [5] A. D. Pasha, A. P. Wardhanie, and E. Rahmawati, "Perancangan Desain Antarmuka Website Sekolah Menengah Atas Menggunakan Metode Goals Directed Design," *JuTISI*, vol. 9, no. 1, pp. 1-15, Apr. 2023.
- [6] I. N. S. Antarajaya and M. P. Ambara, "Implementasi Framework Codeigniter Pada Sistem Informasi Terintegrasi Website Sekolah," *Jurnal*

- Teknologi Informasi dan Komputer*, vol. 9, no. 2, pp. 152-159, Jan. 2023.
- [7] W. Erpisa and L. Fimawahib, "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Sekolah Menengah Pertama (SMP) Kepenuhan Hulu Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial," *Riau Journal of Computer Science*, vol. 9. no. 1, pp. 58-65, Jan. 2023.
- [8] N. R. H. Meduri, R. Firdaus, and H. Fitriawan, "Efektifitas Aplikasi Website Dalam Pembelajaran Untuk Meningkatkan Minat Belajar Peserta Didik," *akademika*, vol. 11, no. 02, pp. 283-294, Dec. 2022.
- [9] C. Zahri, Sharipuddin, and Y. Hartiwi, "Analisis Kualitas Layanan Website Sistem Informasi Akademik STIKBA Jambi terhadap Kepuasan Pengguna menggunakan Metode Webqual 4.0," *JAKAKOMUNAMA*, vol. 3, no. 2, pp. 600-609, Sep. 2023.
- [10] K. Khairil, A. F. Sallaby, H. L. Sari, Moh. S. Adlom, and A. Arsipan, "Pendampingan Pengelolaan Website Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 3 Bengkulu Utara Menggunakan CMS Lokomedia," *ABDIMAS IPTEK*, vol. 3, no. 1-10, pp. 16, Jan. 2023.
- [11] S. Mardiyah, A. A. Pratama, and T. D. Wijayatiningsih, "Pelatihan Pembuatan Website pada Guru-Guru SMA Muhammadiyah Sumowono: Peningkatan Kualitas Sekolah Berbasis Teknologi," *Madaniya*, vol. 4, no. 2, pp. 492-504, May. 2023.
- [12] Sarosa, S, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Asosiasi Sistem Informasi Indonesia*. AISINDO, 2017.
- [13] M. Kumar and D. R. K. Dwivedi, "Agile Modeling with Extreme Programming: Values, Principles, and Practices," *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, vol. 8, no. 1, pp. 1872-1879, Jan. 2021.
- [14] "HTML Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/html/>
- [15] "CSS Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- [16] "JavaScript Tutorial." Accessed: Nov. 19, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/js/>
- [17] "PHP: Hypertext Preprocessor." Accessed: Jul. 29, 2022. [Online]. Available: <https://www.php.net/index.php>
- [18] "SQL Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- [19] "Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in the world." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://getbootstrap.com/>
- [20] "Laravel - The PHP Framework For Web Artisans." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://laravel.com/>
- [21] contributors, "What is XAMPP???" Accessed: Apr. 15, 2022. [Online]. Available: <https://www.apachefriends.org/index.html>
- [22] "Visual Studio Code - Code Editing. Redefined." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://code.visualstudio.com/>



SINTEKSI

Seminar Nasional Teknologi Informasi,
Komunikasi dan Sains

Sumbawa Techno Park (STP)
21 Desember 2023

Sumbawa, 20 Desember 2023

LETTER OF ACCEPTANCE (LOA)

No : 060.d/PAN.SINTEKSI II/FRS.INFO_TSE/XII /2023

Kepada :

Yth. Bapak/Ibu/Saudara/Saudari. **Saffana Assani'**

Dengan hormat,

Dengan ini kami menyampaikan bahwa artikel yang berjudul:

**"SISTEM INFORMASI DAN PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL"**

telah direview dan dinyatakan diterima untuk dipresentasikan pada Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Sains (SINTEKSI) II Tahun 2023 yang akan dilaksanakan pada tanggal 21 Desember 2023. Demikian informasi ini, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Panitia SINTEKSI II 2023



Yuliadi, M.Kom

SISTEM INFORMASI DAN PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Saffana Assani^{*}, Rizkiyatul Hurriyah², Muhammad Machmud³, Taufiqur Rahman⁴,
Ahmad Rafif Al Haidar⁵, dan Ahmad Firmansyah Mahera⁶

^{1,2,3,4,5,6}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Qomaruddin
email: saffanaassani09@gmail.com^{*}

Abstrak: Media informasi dan komunikasi merupakan kebutuhan pada setiap lembaga pendidikan. Tidak terkecuali, baik itu lembaga pendidikan dari tingkat PAUD (pendidikan anak usia dini) maupun tingkat tinggi. Sebagaimana kebutuhan yang sedang dialami dan berusaha dipenuhi oleh MI. Miftahul Ulum III, sebuah lembaga pendidikan tingkat dasar yang berada di bawah naungan lembaga yang lebih besar yaitu tingkat yayasan. Sebagai sebuah lembaga yang bergerak di bidang pendidikan, MI. Miftahul Ulum III membutuhkan sebuah website sekolah yang multifungsi untuk menunjang produktivitas lembaganya. Sebuah website yang tidak hanya sebagai media informasi sekolah, namun juga sekaligus dapat dijadikan sebagai sistem penerimaan siswa baru yang dapat digunakan sebagai salah satu *branding* sekolah yang dapat meningkatkan citra sekolah. Metodologi yang dipilih untuk pengembangan sistem yaitu metodologi extreme programming. Pada tahap analisa menghasilkan dokumen analisa kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem. Untuk perancangan terdapat beberapa jenis perancangan yang digunakan, untuk perancangan database menggunakan CDM (conseptual data model) dan PDM (physical data model) dan untuk perancangan sistem menggunakan UML (unified modeling language). Pembangunan sistem menggunakan bantuan framework laravel, sedangkan untuk pengujian sistem menggunakan pengujian fungsionalitas. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi dan penerimaan siswa baru yang telah sesuai dengan kebutuhan *end user* dan telah melewati ujicoba sistem.

Kata Kunci : Sistem informasi, sistem penerimaan siswa baru, web, dan laravel.

Abstract: Information and communication media are a necessity in every educational institution. There is no exception, whether it is an educational institution at the PAUD (pendidikan anak usia dini) or high level. As is the need that is being experienced and is trying to be met by MI. Miftahul Ulum III, a basic level educational institution which is under the auspices of a larger institution, namely the foundation level. As an institution operating in the education sector, MI. Miftahul Ulum III needs a multifunctional school website to support the productivity of his institution. A website that is not only a school information medium, but can also be used as a system for accepting new students which can be used as a form of school branding that can improve the school's image. The methodology chosen for system development is the extreme programming methodology. At the analysis stage, a document analyzes the functional and non-functional requirements of the system. For design, there are several types of design used, for database design using CDM (conceptual data model) and PDM (physical data model) and for system design using UML (unified modeling language). System development uses the Laravel framework, while system testing uses functional system testing. The result of this research is an information system and new student acceptance that meets end user needs and has passed system testing.

Keywords : Information systems, new student admission systems, web, and laravel.

PENDAHULUAN

Sistem informasi sekolah, atau yang lebih sering disebut dengan website sekolah merupakan sebuah sistem yang menampilkan berbagai keterangan terkait sekolah, yang dapat menunjukkan kualitas sebuah sekolah. MI. Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik merupakan salah satu lembaga pendidikan tingkat dasar yang masih belum memiliki website sekolah. MI. Miftahul Ulum III juga memiliki kepentingan untuk mendigitalisasi sistem pendaftaran siswa baru yang selalu dilaksanakan pada setiap awal tahun akademik.

Banyak keuntungan yang diharap dapat diperoleh ketika sekolah telah memiliki sebuah sistem informasi sekolah dan sistem penerimaan siswa baru yang berbasis online. Diantara keuntungan tersebut, kini masyarakat yang hendak mendaftarkan anaknya di MI. Miftahul Ulum III tidak perlu

mengambil formulir secara langsung, melainkan cukup dengan menggunakan sistem informasi, maka akan dapat digunakan untuk melakukan pendaftaran siswa baru. Sistem tersebut juga pastinya akan memberikan nilai lebih tidak hanya sekedar sebagai sarana untuk perkenalan sekolah, maupun promosi sekolahn kepada masyarakat.

Dikarenakan berbagai macam kepentingan dan kebutuhan akan sistem informasi/ website sekolah, maka pengembangan website sekolah tidak hanya perlu direncanakan, namun harus segera direalisasikan agar dapat memperoleh hasil yang maksimal.

Banyak keuntungan dan hal positif yang akan diperoleh pihak sekolah, ketika telah mempunyai sebuah sistem informasi ataupun website sekolah. Dan untuk realisasi dari kebutuhan website atau sistem informasi sekolah tersebut, perlu dilaksanakan

sebuah penelitian dengan pemilihan metodologi yang tepat dan tentunya harus sesuai dengan kebutuhan sekolah.

TINJAUAN PUSTAKA Sistem Informasi

Sistem Informasi sekolah saat ini telah menjadi sebuah kebutuhan, tidak hanya menjadi sebuah pelengkap ataupun penambah citra sekolah. Dalam setiap kepentingan administrasi sekolah, maupun pelaporan ke dinas pendidikan, tidak jarang meminta untuk disertakan alamat website sekolah. Hal tersebut tentunya bukan tanpa alasan, dikarenakan memang website sekolah kini dapat difungsikan untuk banyak hal, diantaranya;

1. Sebagai media informasi sekolah.
2. Sebagai media promosi sekolah.
3. Sebagai media pembelajaran bagi siswa [1].
4. Sebagai media promosi sekolah.
5. Website yang berkualitas juga dapat dijadikan sebagai pendukung layanan akademik yang dapat mempengaruhi kepuasan pengguna [2].
6. Sebagai media komunikasi dengan banyak pihak.
7. Dapat dikembangkan sebagai sebuah sistem terpadu dengan fungsi-fungsi lain sehingga membentuk sebuah sistem informasi terpadu atau sistem informasi sekolah yang saling terintegrasi.

Pemrograman berbasis web

Pemrograman berbasis web merupakan sebuah disiplin ilmu yang membahas dasar-dasar bahasa pemrograman pembentuk sebuah website, seperti; PHP; *Hypertext preprocessor*[3], HTML (*hypertext mark'up language*)[4], CSS[5], javascript[6], dan banyak lagi. Sekarang untuk membuat sebuah program yang berbasis web, telah banyak pilihan framework yang dapat digunakan, diantaranya codeigniter[7] dan laravel[8], sebagai framework dari bahasa PHP. Dan bootstrap[9] sebagai framework dari bahasa CSS. Aplikasi bantu yang dapat digunakan sebagai txt editor pun sangat banyak ragamnya, diantaranya visual studio code[10] dan sublime[11].

Untuk sebagai bagian yang tak terpisahkan dari sebuah sistem, maka butuh juga sebuah aplikasi paket komplit untuk manajemen *database* sistem. Untuk software server dapat menggunakan *database management system* XAMPP[12] yang di dalamnya memuat aplikasi mysql[13] yang digunakan untuk *database*. Ada banyak lagi sebenarnya pilihan alat bantu untuk bahasa pemrograman berbasis web maupun bahasa basis data, diantaranya postgresql[14],

METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM

Pengembangan sistem informasi dan penerimaan siswa baru merupakan sebuah sistem dengan scope sederhana dan menuntut untuk diselesaikan dalam waktu yang singkat. Dikarenakan dengan berbagai alasan lainnya, maka metodologi pengembangan sistem yang dipilih untuk digunakan adalah metodologi extreme programming (XP). Sebagaimana pendapat Jeffries di tahun 2001 (dalam buku Sarosa tahun 2017) yang mendefinisikan XP sebagai sub disiplin pengembangan perangkat lunak yang mengutamakan nilai-nilai kesederhanaan, komunikasi, umpan balik, dan keberanian [15].

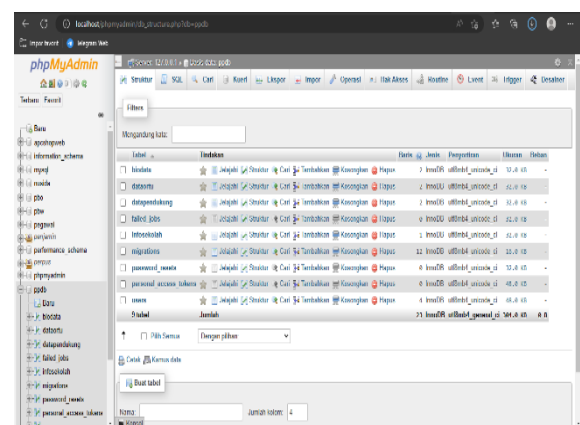
Masih dalam buku yang sama (Sarosa, 2017), menurut D. E. Avison dan Fitzgerald (2006), XP memiliki empat tahapan sebagai berikut;

1. Perencanaan.
2. Perancangan.
3. Penulisan kode sumber.
4. Produksi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

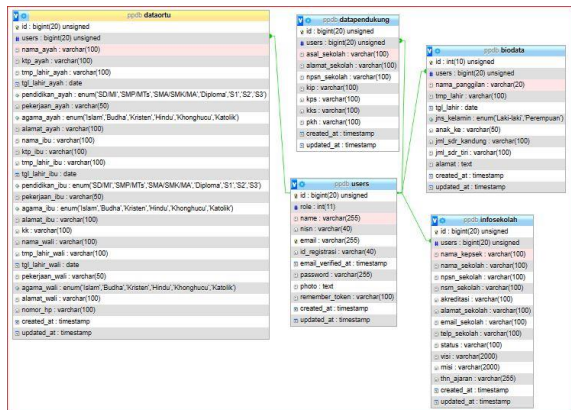
Hasil penelitian ini yaitu berupa sistem yang siap digunakan oleh *end user*. Terdapat tiga pembagian secara garis besar, dalam pembahasan hasil penelitian yaitu; implementasi database, implementasi sistem dan pengujian sistem.

Database sistem informasi pendaftaran peserta didik baru ini memiliki 5 tabel yakni biodata, users, dataortu, datapendukung, dan infosekolah. Dan sisa tabelnya yang meliputi failed_jobs, migration, password_resets, dan personal_access_tokens merupakan bawaan dari laravel itu sendiri. Tampilan databasenya dapat dilihat pada gambar 1.



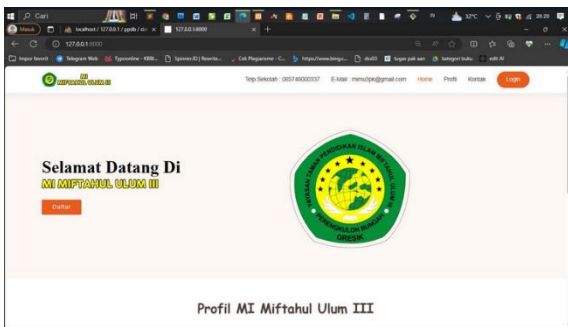
Gambar 1. Implementasi database pada phpmyadmin

Selanjutnya yakni hubungan antar table yakni table dataortu, table datapendukung, biodata, infosekolah ke table users dalam database beserta kolom database yang bisa dilihat pada gambar 2.



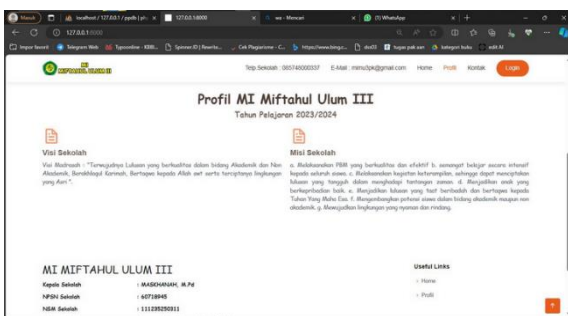
Gambar 2. Database sistem dengan detail struktur tabel

Tampilan awal dari sistem informasi sekolah dan pendaftaran peserta didik baru ini berisikan informasi sekolah, yang meliputi visi, misi, no.telp, email, nama kepala sekolah, akreditasi, npsn, nsm, alamat dan ststus sekolah. Selain itu, terdapat tombol daftar akun dan login. Untuk tombol daftar ini digunakan jika calon siswa belum memiliki akun. Dan untuk tombol login sendiri digunakan oleh admin dan calon siswa masuk kedalam sistem. Tampilan awal sistem dapat dilihat di gambar 3. Tampilan homepage atau halaman awal sistem aplikasi.

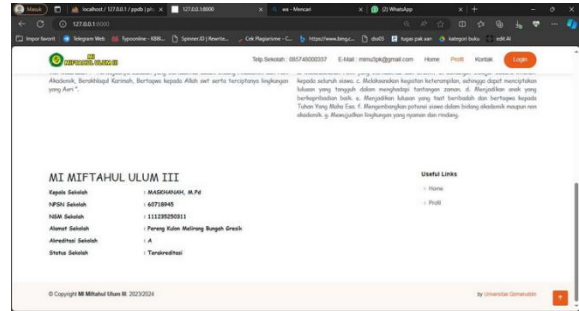


Gambar 3. Tampilan awal sistem atau homepage bagian atas

Tampilan homepage pada gambar 3 tersebut sebenarnya masih memiliki lanjutan jika scrollnya ditarik ke bawah. Gambar lanjutan dari tampilan homepage adalah sebagaimana gambar 4 dan gambar 5.

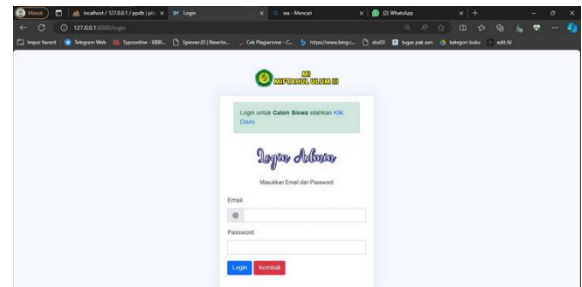


Gambar 4. Tampilan awal sistem atau homepage bagian tengah.



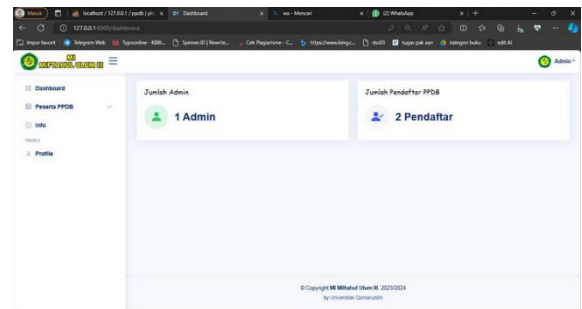
Gambar 5. Tampilan awal sistem atau homepage bagian bawah.

Gambar 6 menunjukkan tampilan halaman login admin. Halaman ini digunakan untuk admin masuk ke dalam halaman dashboard admin. Untuk login admin harus memasukkan email dan password terlebih dahulu. Jika email dan password salah maka sistem akan mengembalikan kehalaman login dan jika email dan password benar maka sistem akan beralih ke tampilan dashboard admin. Di halaman login juga terdapat tombol kembali, tombol ini digunakan jika admin tidak jadi login maka bisa untuk klik tombol kembali, dan sistem akan kembali ke halaman awal dari sistem. Untuk melihat lebih jelasnya tampilan halaman login admin dapat dilihat pada gambar 6.



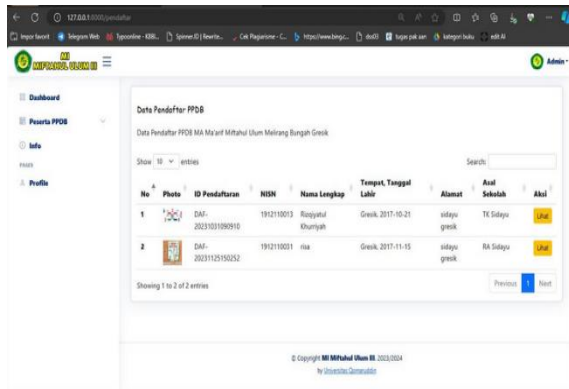
Gambar 6. Tampilan login admin

Halaman dashboard admin ini akan menampilkan jumlah admin dan jumlah calon siswa yang sudah mendaftarkan akunnnya. Jika terdapat pendaftar baru maka sistem akan otomatis menjumlah semua akun pendaftar yang telah terdaftar kedalam sistem. Tampilannya bisa dilihat di gambar 7 sebagai berikut;



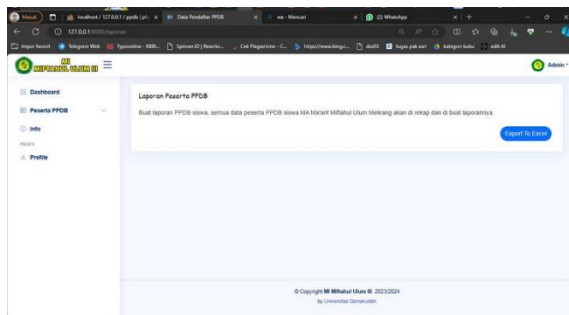
Gambar 7. Tampilan dashboard admin

Halaman data peserta PPDB, berisikan data-data calon siswa yang meliputi photo, id registrasi, nisn, nama lengkap, tempat tanggal lahir, alamat dan asal sekolah. Selain admin dapat melihat data siswa itu admin juga dapat melihat datanya secara detail dengan menekan tombol lihat. Dan untuk mencari data calon siswa tertentu admin dapat mencarinya di search, hal ini untuk lebih memudahkan admin dalam mencari data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 8, berikut;



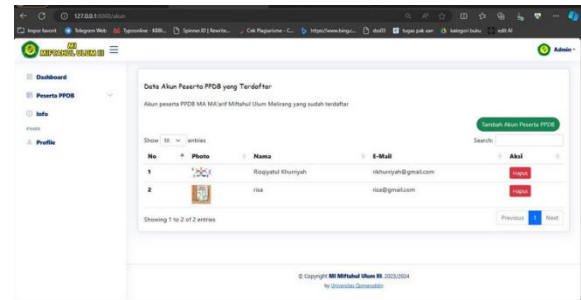
Gambar 8. Tampilan data calon siswa

Halaman selanjutnya yaitu halaman laporan. Pada halaman laporan ini admin dapat mengekspor semua data peserta ppbd dalam bentuk file excel dengan menekan tombol export to excel. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.15.



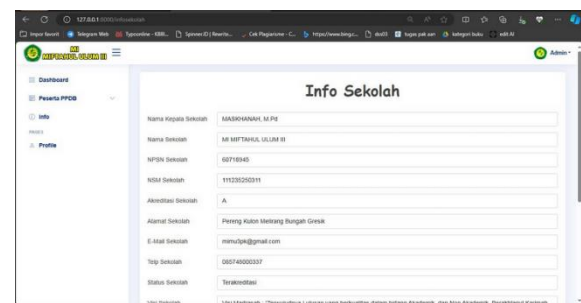
Gambar 9. Tampilan halaman laporan

Halaman kelola akun Peserta PPDB ini admin dapat melihat daftar akun yang telah terdaftar, admin juga dapat menambahkan akun jika ada calon siswa yang tidak tau cara mendaftarkan akun, admin juga dapat mencari akun peserta PPDB yang telah terdaftar serta admin juga dapat menghapus akun peserta PPDB. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. Tampilan halaman kelola akun

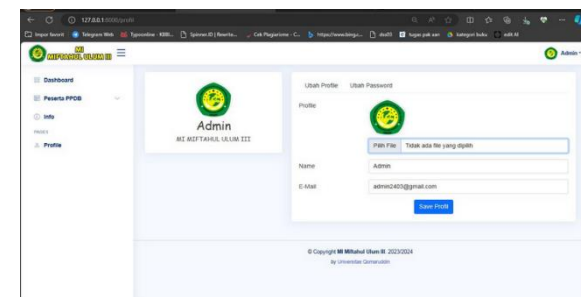
Halaman informasi sekolah ini admin dapat menambahkan serta mengedit data informasi sekolah yang meliputi nama kepala sekolah, nama sekolah, NPSN sekolah, NSM sekolah, akreditasi sekolah, alamat sekolah, email sekolah, nomor telpon sekolah, status sekolah, visi misi sekolah serta tahun pelajaran.



Gambar 11. Tampilan halaman data info sekolah

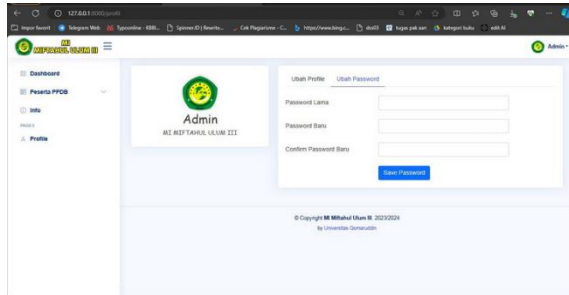
Jika sudah diisi semua admin dapat menekan tombol tambah. Informasi ini akan tampil pada halaman awal sistem informasi pendaftaran peserta didik baru. Tampil informasi sekolah dapat dilihat pada gambar 11.

Jika admin ingin merubah foto profil, nama, email maka admin dapat klik menu profil lalu ubah apa yang ingin diubah kemudian klik save profil. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 12 sebagai berikut;



Gambar 12. Tampilan halaman ubah profil admin

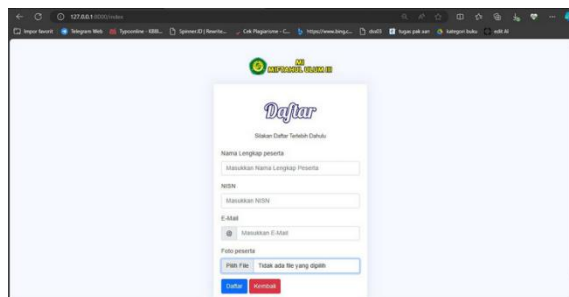
Jika admin ingin mengubah password akunya maka admin tinggal klik menu profil lalu klik ubah password. Disini admin memasukkan password lama kemudian masukkan password baru serta mengkonfirmasi password barunya lalu klik reset password. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Tampilan halaman ubah password admin

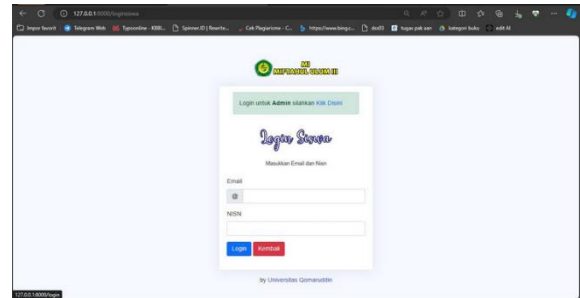
Halaman daftar calon siswa ini digunakan untuk mendaftarkan akun sehingga dapat mengisi formulir pendaftaran. Pada halaman daftar ini calon siswa harus memasukkan nama lengkap, nisn, email, serta photo siswa. Jika sudah diisi semua maka siswa dapat klik tombol daftar. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 14.

Halaman login Calon Siswa ini digunakan untuk admin masuk kedalam halaman dashboard calon siswa. Sebelum itu calon siswa harus terlebih dahulu memiliki akun yang sudah terdaftar kedalam sistem.



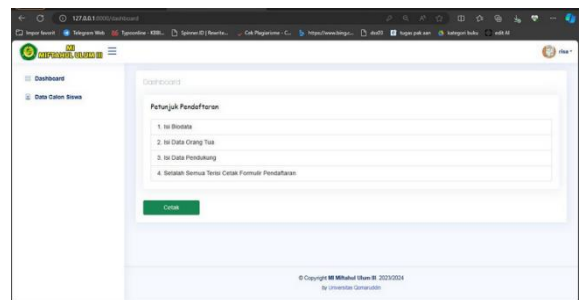
Gambar 14. Tampilan halaman daftar calon siswa

Setelah memiliki akun calon siswa dapat memasukkan email dan nisnnya. Jika email dan nisn salah maka sistem akan mengembalikan kehalaman login dan jika email dan nisn benar maka sistem akan beralih ke tampilan dashboard calon siswa. Di halaman login juga terdapat tombol kembali, tombol ini digunakan jika calon siswa tidak jadi login maka bisa untuk klik tombol kembali, dan sistem akan kembali ke halaman awal dari sistem. Untuk melihat lebih jelasnya tampilan halaman login calon siswa dapat dilihat pada gambar 15.



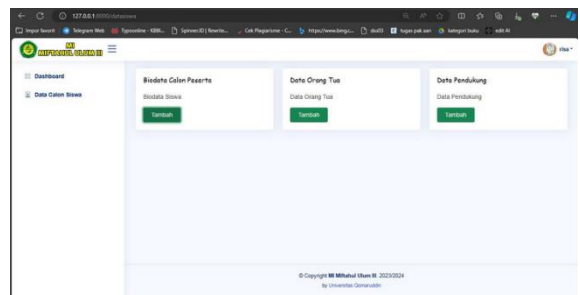
Gambar 15. Tampilan halaman login siswa

Halaman dashboard calon siswa terdapat petunjuk pendaftaran yakni calon siswa harus isi biodata, isi data orang tua dan isi data pendukung jika ketiganya sudah terdisi maka calon siswa dapat mencetak formulir pendaftaran dengan menekan tombol cetak. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 16.



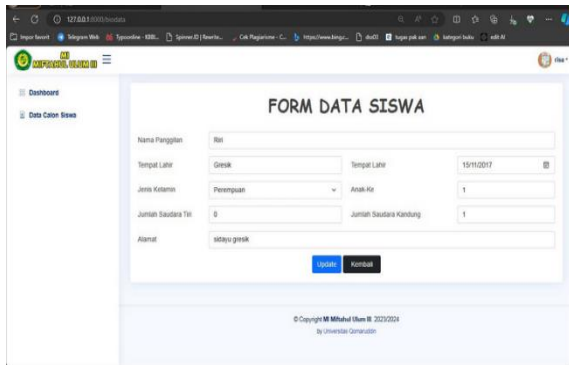
Gambar 16. Tampilan halaman dashboard siswa

Halaman data calon siswa ini berisikan biodata, data orang tua, dan data pendukung. Calon siswa dapat mengisi data tiap form tersebut. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 16.

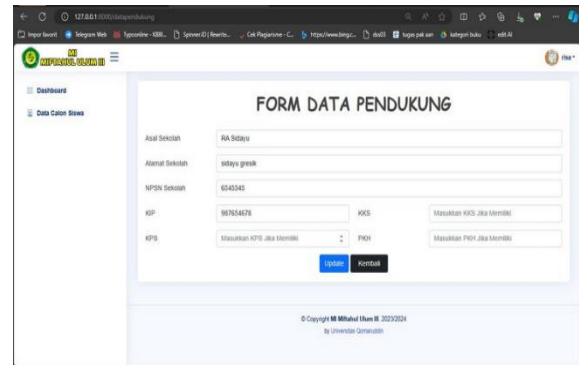


Gambar 17. Tampilan halaman data calon siswa

Halaman biodata ini calon siswa harus mengisi form yang telah di tampilkan, yang meliputi nama panggilan, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, anak ke, jumlah saudara kandung, jumlah saudara tiri dan alamat. Untuk tempat lahir calon siswa hanya menginputkan kotanya saja. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 17.



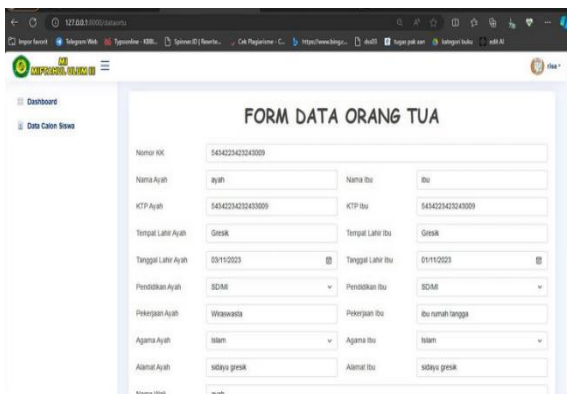
Gambar 18. Tampilan halaman form data diri calon siswa



Gambar 20. Tampilan halaman form data pendukung

Halaman data orang tua ini calon siswa harus mengisi form yang telah ditampilkan oleh sistem yakni meliputi, nomor kk, nama ayah, nama ibu, ktp ayah, ktp ibu, tempat lahir ayah, tempat lahir ibu, tanggal lahir ayah, tanggal lahir ibu, pekerjaan ayah, pekerjaan ibu, pendidikan ayah, pendidikan ibu, agama ayah, agama ibu, alamat ayah, alamat ibu.

Selain itu calon siswa harus mengisi nama wali, tempat lahir wali, tanggal lahir wali, pekerjaan wali, agama wali, alamat wali dan nomor telp. Jika semua dapat sudah terisi maka calon siswa menekan tombol tambah. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Tampilan halaman form data orang tua calon siswa

Halaman data pendukung ini calon siswa harus mengisi form yang telah ditampilkan oleh sistem yang meliputi, asal sekolah, alamat asal sekolah, npsn sekolah asal, kip, pkh, kks, dan kps. Untuk kip, pkh, kks, dan kps ini opsional bisa diisi jika memiliki dan bisa dikosongi jika tidak punya. Jika semua dapat sudah terisi maka calon siswa menekan tombol tambah. Tampilannya dapat dilihat pada gambar 19.

Setelah semua data telah terisi maka calon siswa dapat mencetak formulir dengan menekan tombol cetak pada dashboard calon siswa. Maka sistem akan otomatis mencetak formulir /dalam bentuk pdf. Untuk hasil cetak formulirnya dapat dilihat pada gambar 20.



Gambar 21. Lembar 1 hasil cetak formulir

2. Identitas Ibu
 a. Nama : ibu
 b. Nomor KTP : 5434223423243009
 c. Tempat Tanggal Lahir : Gresik , 2023-11-01
 d. Pendidikan : SD/MI
 e. Pekerjaan : ibu rumah tangga
 f. Agama : Islam
 g. Alamat : sidayu gresik

3. Identitas Wali
 a. Nama : ayah
 b. Tempat Tanggal Lahir : Gresik , 2023-11-08
 c. Pekerjaan : Wiraswasta
 d. Agama : Islam
 e. Alamat : sidayu gresik

C. Identitas Sekolah Asal
 1. Asal Sekolah : RA Sidayu
 2. Alamat Sekolah : sidayu gresik
 3. NPSN : 6545345

D. Identitas Kartu (Jika Memiliki)
 1. Nomor KIP : 987654678
 2. Nomor KPS :
 3. Nomor KKS :
 4. Nomor PKH :

E. Lampiran Yang Disertakan
 1. Foto Copy Ijazah (Legalisir) 2 Lembar
 2. Foto Copy SHUN (Legalisir) dan NISN 2 Lembar
 3. Foto Copy Kartu Keluarga 2 Lembar
 4. Foto Copy KIP, KKS, KPS, PKH (Jika Memiliki)
 5. Pas Foto 3x4 (Hitam Putih) 2 Lembar

Gambar 22. Lembar 2 hasil cetak formulir

Panitia PPDB, Gresik, 19-12-2023
 Calon Peserta Didik,
 (risa)
 Pas Foto 3x4

Gambar 23. Lembar 3 hasil cetak formulir

Pengujian sistem dilakukan dengan melakukan pengujian pada fungsionalitas sistem, sesuai dengan perencanaan pada tahap perancangan sistem, sebagai berikut;

Tabel 1. Pengujian fungsionalitas sistem

No	Fungsionalitas	Hasil
1	Admin login	Berhasil
2	Admin lihat data calon siswa	Berhasil
3	Admin ekspor laporan	Berhasil
4	Admin lihat akun calon siswa	Berhasil
5	Admin tambah akun calon siswa	Berhasil
6	Admin tambah info sekolah	Berhasil
7	Admin edit info sekolah	Berhasil
8	Admin hapus akun	Berhasil

	calon siswa	
9	Admin kelola profil	Berhasil
10	Calon siswa lihat info sekolah	Berhasil
11	Calon siswa daftar akun	Berhasil
12	Calon siswa login	Berhasil
13	Calon siswa tambah data diri	Berhasil
14	Calon siswa edit data diri	Berhasil
15	Calon siswa tambah data orang tua	Berhasil
16	Calon siswa edit data orang tua	Berhasil
17	Calon siswa tambah data pendukung	Berhasil
18	Calon siswa edit data pendukung	Berhasil
19	Calon siswa cetak formulir	Berhasil

KESIMPULAN DAN SARAN

Untuk kesimpulan dari penelitian, terdapat tiga poin besar, yaitu;

1. Sistem informasi dan penerimaan siswa baru tersebut telah dikembangkan sesuai dengan perencanaan, analisa, dan perancangan yang telah dibuat dan disepakati oleh seluruh stakeholder.
2. Sistem tersebut juga telah mampu berjalan dan lolos pengujian sehingga telah layak untuk digunakan oleh seluruh *end user*.
3. Sistem yang telah dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan *end user*.

Secara keseluruhan, sebagaimana telah dijelaskan pada sub-sub bab sebelumnya, sistem yang dikembangkan ini merupakan sebuah sistem yang telah diupayakan dengan usaha maksimal dari tim pengembang. Sekalipun demikian masih sangat mungkin akan ditemukan kekurangan maupun kesalahan di kemudian hari.

Untuk penelitian mendatang, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk lebih memaksimalkan sistem tersebut, sebagai berikut;

1. Sistem sangat mungkin untuk dikembangkan menjadi sebuah sistem informasi terpadu, yang tidak hanya digunakan untuk sistem informasi sekolah maupun sistem penerimaan siswa baru saja. Namun dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsilain sesuai kebutuhan di masa mendatang, semisal; sistem informasi pembayaran, sistem informasi penilaian, sistem informasi pelayanan akademik, dan lain sebagainya.

2. Dapat dilakukan pengembangan sistem dengan metodologi yang berbeda, disesuaikan dengan pengembangan sistem yang paling cocok untuk digunakan pada proyek lanjutan tersebut.
3. Semakin besar cakupan pengembangan sistem, sangat memungkinkan terjadi banyak kendala, permasalahan, dan resiko pada berbagai tahapan pengembangan yang dilakukan oleh pihak tim pengembang. Sebaiknya disiapkan perencanaan yang sangat-sangat matang, tidak terkecuali menyiapkan berbagai rencana cadangan untukantisipasi berbagai kemungkinan.

[15] Sarosa, S, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Asosiasi Sistem Informasi Indonesia. AISINDO*, 2017.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. R. H. Meduri, R. Firdaus, and H. Fitriawan, "EFEKTIFITAS APLIKASI WEBSITE DALAM PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK," *akademika*, vol. 11, no. 02, pp. 283–294, Dec. 2022, doi: 10.34005/akademika.v11i02.2272.
- [2] C. Zahri, Sharipuddin, and Y. Hartiwi, "Analisis Kualitas Layanan Website Sistem Informasi Akademik STIKBA Jambi terhadap Kepuasan Pengguna menggunakan Metode Webqual 4.0," *JAKAKOMUNAMA*, vol. 3, no. 2, pp. 600–609, Sep. 2023, doi: 10.33998/jakakom.2023.3.2.1333.
- [3] "PHP: Hypertext Preprocessor." Accessed: Jul. 29, 2022. [Online]. Available: <https://www.php.net/index.php>
- [4] "HTML Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/html/>
- [5] "CSS Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- [6] "JavaScript Tutorial." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- [7] contributors, "CodeIgniter." Accessed: Apr. 15, 2022. [Online]. Available: <https://codeigniter.com/>
- [8] "Laravel - The PHP Framework For Web Artisans." Accessed: Dec. 20, 2023. [Online]. Available: <https://laravel.com/>
- [9] M. O. contributors Jacob Thornton, and Bootstrap, "Bootstrap." Accessed: Apr. 15, 2022. [Online]. Available: <https://getbootstrap.com/>
- [10] "Visual Studio Code - Code Editing. Redefined." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://code.visualstudio.com/>
- [11] "Sublime Text - the sophisticated text editor for code, markup and prose." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://www.sublimetext.com/>
- [12] "XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends." Accessed: Jul. 20, 2023. [Online]. Available: <https://www.apachefriends.org/index.html>
- [13] "MySQL." Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://www.mysql.com/>
- [14] "PostgreSQL," PostgreSQL. Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/>

- Laman website dan publikasi media facebook

▪ Biodata Pengabdian

1. Judul : Pembuatan dan implementasi *website* sekolah di MI.Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik
2. Ketua:
 - Nama : Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.
 - NIDN : 0710048804
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 085714242421
 - Alamat Rumah : Sidokumpul Bungah Gresik
3. Anggota:
 - 1) Nama : Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom.
 - NIDN : 0710048804
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 085645421400
 - Alamat Rumah : Perum PPS Gresik
 - 2) Nama : Muhammad Daviq Romadlon, S.Kom., M.Med.Kom.
 - NIDN : 0717058602
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 0853150933389
 - Alamat Rumah : Perum PPS Gresik
 - 3) Nama : Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom
 - NIDK : 8911230021
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 0863011516
 - Alamat Rumah : Boroh bakung Manyar Gresik
 - 4) Nama : Hermanto, S.Kom., M.Pd.
 - NIM : 0709088603
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 085729776050
 - Alamat Rumah : Gumeng Bunga Gresik
 - 5) Nama : Rizqiyatul Khurriyah
 - NIM : 1912110031
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 0852366497372
 - Alamat Rumah : Tajung Sidayu Gresik
 - 6) Nama : Ahmad Rafif Al Haidar
 - NIM : 2212110006
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 0858084406471
 - Alamat Rumah : Pereng Kulon Bungah Gresik
 - 7) Nama : Ahmad Ryan Al Baihaqy
 - NIM : 2212110001
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
 - Tlp/HP : 082251806369
 - Alamat Rumah : Pangkah Wetan Ujung Pangkah Gresik
 - 8) Nama : Ahmad Firmansyah Mahera
 - NIM : 2112110049
 - Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika

- Tlp/HP : 0857853030528
Alamat Rumah : Melirang Bungah Gresik
- 9) Nama : Muhammad Rizqi Hildani
NIM : 2112110046
Jurusan/FAK : Teknik Inforamtika
Tlp/HP : 089530482231
Alamat Rumah : Kauman Sidayu Gresik
4. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan
5. Sasaran Pengabdian : Admin MI Miftahul Ulum III Pereng Kulon melirang
6. Lokasi Pengabdian : MI Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah
7. Dana Pengabdian : 3.000.000

- Pembagian Jobdisk

No	Kegiatan	Tim Pengabd
1	Penyusunan proposal	Saffana Assani', S.Kom, M.Kom.
2	Investigasi ke tempat mitra	Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom.
3	Pengumpulan data dan informasi	Ahmad Firmansyah Mahera (2112110049)
4	Pengembang sistem	Taufiqur Rohman, S.Kom., M.Kom. Rizkiyatul Hurriyah (1912110031) Ahmad Ryan Al Baihaqy (2212110001)
5	Pembuatan <i>user manual guide book</i> dan video tutorial penggunaan	Ahmad Rafif Al Haidar (2212110006)
6	Demo program ke pihak sekolah	Muhammad Rizqi Hildani (2112110046)
7	Laporan dan pengisian <i>lockbook</i>	Hermanto, S.Kom., M.Pd.
8	Luaran	Muhammad Daviq Romadlon, S.Kom., M.Med.Kom.

- Penggunaan Anggaran

**LAPORAN KEUANGAN KEGIATAN PENGABDIAN
(DANA HIBAH INTERNAL)
TAHUN PELAKSANAAN 2023-2024**

**PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI
WEBSITE SEKOLAH DI MI. MIFTAHUL ULUM III
PERENG KULON MELIRANG BUNGAH GRESIK**



TIM PELAKSANA

Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	NIDN	: 0709088701	Ketua
Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom	NIDN	: 0710048804	Anggota
Muhammad Daviq Romadlon, S.Kom., M.Med.Kom.	NIDN	: 0717058602	Anggota
Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom	NIDK	: 8911230021	Anggota
Hermanto, S.Kom., M.Pd.	NIDN	: 0709088603	Anggota
Rizqiyatul Khurriyah	NIM	: 1912110031	Anggota
Ahmad Rafif Al Haidar	NIM	: 2212110006	Anggota
Ahmad Ryan Al Baihaqy	NIM	: 2212110001	Anggota
Ahmad Firmansyah Mahera	NIM	: 2112110049	Anggota
Muhammad Rizqi Hildani	NIM	: 2112110046	Anggota

**DILAKSANAKAN ATAS BIAYA:
ANGGARAN DANA HIBAH INTERNAL
SESUAI SURAT PERJANJIAN PELAKSANAAN PENGABDIAN
NOMOR: 0375.06/A.2/UQ.7/MoU/XI/2023**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LPPM UNIVERSITAS QOMARUDDIN
TAHUN 2023**

**CATATAN KEUANGAN HARIAN PENGABDIAN HIBAH INTERNAL
2023**

1. Judul Pengabdian : Pembuatan dan implementasi *website* sekolah di MI Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik
2. Ketua Pelaksana : Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Jumlah Biaya : 3.000.000

Tanggal	Uraian	No (kuitansi)	Penerimaan	Pengeluaran	Saldo
27 Nopember 2023	Terima tahap 1 (50%)	13	Rp. 1.500.000,-	Rp. 1.500.000,-	Rp. 0,-
10 Pebruari 2024	Terima tahap II (50%)	13	Rp. 1.500.000,-	Rp. 1.500.000,-	Rp. 0,-

Bendahara



Hermanto, S.Kom., M.Pd.

Gresik, 25 Januari 2024

Ketua,



Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.

Rekapitulasi Penggunaan Dana

Judul Pengabdian	: Pembuatan dan implementasi <i>website</i> sekolah di MI.Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik
Ketua Pelaksana	: Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.
Program Studi	: Teknik Informatika
Jumlah Biaya	: 3.000.000
Uang yang diterima	
Tahap I	: 1.500.000
Tahap II	: 1.500.000
Jumlah	: 3.000.000
Penggunaan	: 3.000.000
Sisa	: 0

1. Honorarium

No	Nama	JABATAN	Jumlah Honor
1.	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	Ketua	400.000
2.	Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom	Anggota	200.000
3.	Muhammad Daviq Romadlon, S.Kom., M.Med.Kom.	Anggota	200.000
4.	Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom	Anggota	200.000
5.	Hermanto, S.Kom., M.Pd.	Anggota	200.000
Jumlah			Rp1.200.000

2. Bahan/Barang Habis Pakai

No	Jenis Bahan	Volume	Harga Satuan	Jumlah
1.	Materai	2	15.000	30.000
2.	Banner	1	100.000	100.000
3.	Pulpen	2	5.000	10.000
4.	Kertas	3 rim	50.000	150.000
6.	Tinta	1 botol	80.000	80.000
Jumlah				Rp 370.000

3. Perjalanan

No	Nama yang Bepergian	Golongan	Tujuan	Jumlah
1.	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	Ketua	Komunikasi dengan Lembaga Mitra PKM	50.000
2.	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	Anggota	Penandatanganan Kerjasama	50.000
3.	Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom	Anggota	Perancangan sistem Website	50.000
4.	Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom	Anggota	Instalasi Website	50.000
5.	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom.	Ketua	Melaksanakan kegiatan	50.000
	Taufiqur Rohman, S.Kom.,M.Kom.	Anggota		50.000
	Muhammad Daviq, S.Kom.,	Anggota	Pengabdian	50.000

	M.Med.Kom. Muhammad Machmud, S.Kom., M.Kom. Hermanto, S.Kom., M.Pd. Rizqiyatul Khurriyah Ahmad Rafif Al Haidar Ahmad Ryan Al Baihaqy Ahmad Firmansyah Mahera Muhammad Rizqi Hildani	Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota Anggota	Kepada Masyarakat di MI.Miftahul Ulum III Pereng Kulon Melirang Bungah Gresik	50.000 50.000 50.000 50.000
6.	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom	Ketua	Evaluasi Kegiatan PKM	50.000
7.	Hermanto, S.Kom., M.Pd	Anggota	Evaluasi Kegiatan PKM	50.000
Jumlah				Rp 650.000


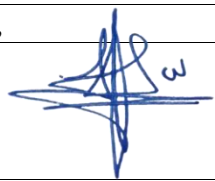
4. Lain lain

No	Jenis Pengeluaran	Volume	Harga Satuan	Jumlah
1.	Publikasi	1	250.000	250.000
2.	Konsumsi Rapat Tim Dosen	4	25.000	100.000
3.	Konsumsi Rapat Tim Dosen dan Mahasiswa	7	20.000	140.000
4.	Konsumsi Pasca Pelaksanaan kegiatan	7	20.000	140.000
Jumlah				Rp 630.000

5. Rekapitulasi Penggunaan Biaya

No	Jenis	Jumlah
1.	Honorarium	1.200.000
2.	Bahan/Barang Habis Pakai	370.000
4.	Perjalanan	650.000
5.	Lain lain	630.000
TOTAL BIAYA		Rp. 3.000.000

Gresik, 25 Januari 2024

Bendahara	Ketua,
	
Hermanto, S.Kom., M.Pd NIDN. 0709088603	Saffana Assani', S.Kom., M.Kom. NIDN. 07100048804

KUITANSI

1. HONORARIUM

No. 1
Telah terima dari Kandahara Tu pengabdian
Uang sejumlah Empat Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran Honorarium

Rp. 400.000

Brebes, 05 Feb 2024
Supriatna, S.Pd., M.Pd.
PERLINE

No. 02
Telah terima dari Kandahara pengabdian
Uang sejumlah Dua Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran Honorarium

Rp. 200.000

Brebes, 05 Feb 2024
Taufiqur Rahman, S.Pd., M.Pd.
PERLINE

No. 03
Telah terima dari Kandahara pengabdian
Uang sejumlah Dua Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran Honorarium

Rp. 200.000


Brebes, 05 Feb 2024
Muhammad Fauzi, S.Pd., M.Pd.
PERLINE

No. 04
Telah terima dari Kandahara Tu pengabdian
Uang sejumlah Dua Ratus Ribu Rupiah
Untuk pembayaran Honorarium


Rp. 200.000

Brebes, 05 Feb 2024
Muhammad Machmud, S.Pd., M.Pd.
PERLINE

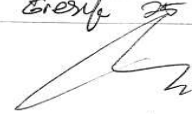
No. 07
Telah terima dari Bendahara pengabdian
Uang sejumlah lima puluh ribu rupiah
Untuk pembayaran perjalanan 2 penasehati/pengantar terjemahan

Gresik, 15 Okt 2023

Rp. lima puluh ribu rupiah (50.000)
Supriyasa 'Sipri' N. F.

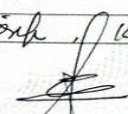
No. 08
Telah terima dari Bendahara pengabdian
Uang sejumlah lima puluh ribu rupiah
Untuk pembayaran perjalanan 1 penasehati/pengantar website

Gresik, 17 Okt 2023

Rp. 50.000
Taufiqur Rohman. S.F. N. F.

No. 09
Telah terima dari Bendahara pengabdian
Uang sejumlah lima puluh ribu rupiah
Untuk pembayaran perjalanan 2 listabus website

Gresik, 25 Okt 2023

Rp. 50.000
Taufiqur Rohman. S.F. N. F.

No. 10
Telah terima dari Bendahara pengabdian
Uang sejumlah Tiga ratus lima puluh ribu rupiah
Untuk pembayaran perjalanan Tim

Gresik, 10 Des 2023

Rp. 350.000
Supriyasa 'Sipri' N. F.

No. 11
Telah terima dari Pondohara
Uang sejumlah Cina paluh Poto Papat
Untuk pembayaran Evaluasi paguyuban PPM

Bresih 06 Jan 2019

Rp. 50.000

Sigitu
Sigitu Sigitu Sigitu Sigitu
PAPERLINE

No. 12
Telah terima dari Pondohara
Uang sejumlah Cina paluh Poto Papat
Untuk pembayaran Evaluasi paguyuban PPM

Bresih 07 Januari 2019

Rp. 50.000

Sigitu
Sigitu Sigitu Sigitu Sigitu
PAPERLINE

4. LAIN-LAIN

No. 13
Telah terima dari Pondohara
Uang sejumlah 50.000
Untuk pembayaran publifas

Bresih 11 Jan 2019

Rp. 50.000

Sigitu
Sigitu Sigitu Sigitu Sigitu
PAPERLINE

No. 14
Telah terima dari Pondohara
Uang sejumlah Sarafus Poto Papat
Untuk pembayaran fonsensi Papat Tun Deden

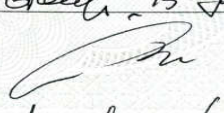
Bresih 14 Jan 2019

Rp. 100.000

Sigitu
Sigitu Sigitu Sigitu Sigitu
PAPERLINE

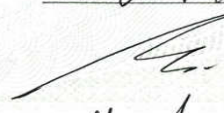
No. 15
Telah terima dari Pendabara
Uang sejumlah Seratus Empat puluh Ribu Rupiah
Untuk pembayaran konsumsi Rapat Tim Dosen & Mahasiswa

Rp. 140.000

Birelu, 15 Jan 2022

Hanifah Sofie-Atif PAPERLIN

No. 16
Telah terima dari Pendabara
Uang sejumlah Seratus Empat puluh Ribu Rupiah
Untuk pembayaran konsumsi pasca pelaksanaan kegiatan

Rp. 140.000

Birelu, 10 Feb 2024

Hanifah PAPERLIN

- Dokumentasi kegiatan





