

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMISI SEKOLAH PAKET DI PKBM GOLDEN HOMESCHOOLING JAKARTA DENGAN PLATFORM WEBSITE

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Gelar Sarjana



Disusun Oleh:

YOHANES FREDERIKO EFAN KORA

11213118

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2023

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMISI SEKOLAH PAKET DI PKBM GOLDEN HOMESCHOOLING JAKARTA DENGAN PLATFORM WEBSITE

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Gelar Sarjana



Disusun Oleh:

YOHANES FREDERIKO EFAN KORA

11213118

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA**

2023

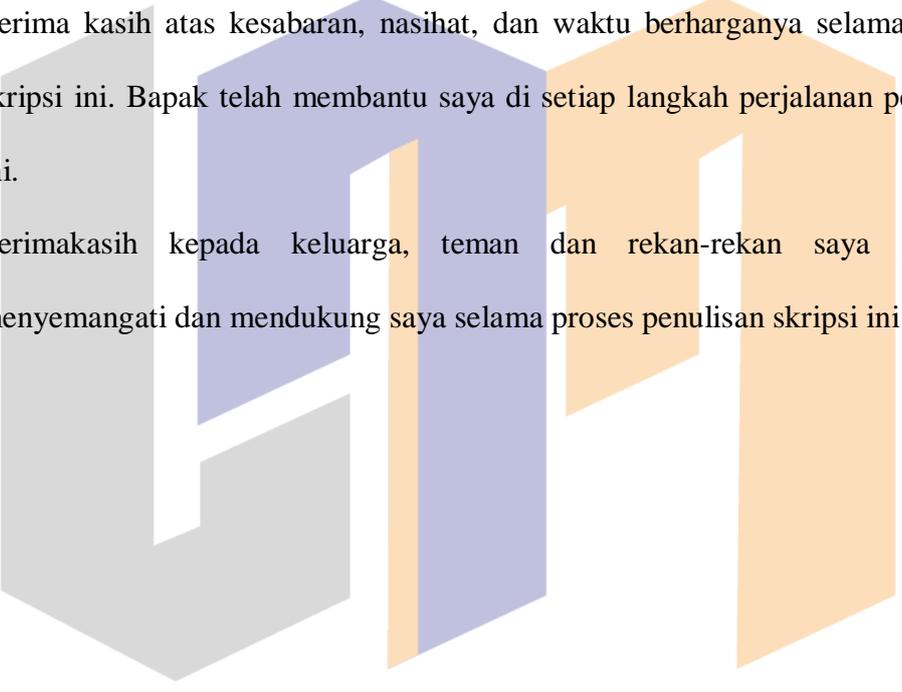
SURAT PERSEMBAHAN

Untuk dosen pembimbing, Saya ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan memberi nasihat kepada saya selama penulisan skripsi ini. Khususnya:

Bapak FRIEYADIE selaku dosen pembimbing saya.

Terima kasih atas kesabaran, nasihat, dan waktu berharganya selama penulisan skripsi ini. Bapak telah membantu saya di setiap langkah perjalanan pembelajaran ini.

Terimakasih kepada keluarga, teman dan rekan-rekan saya yang telah menyemangati dan mendukung saya selama proses penulisan skripsi ini.



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora

Nim : 11213118

Prodi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Kampus : Universitas Nusa Mandiri

Saya; Yohanes Frederiko Efan Kora, mahasiswa program studi Sistem Informasi di Universitas Nusa Mandiri, saya dengan tulus dan jujur menyatakan bahwa Seluruh data, analisa dan kesimpulan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri, kecuali dinyatakan lain. Saya memahami bahwa pelanggaran etika akademik dapat menimbulkan konsekuensi serius, termasuk tindakan disipliner akademik. Oleh karena itu, saya menulis surat presentasi ini dengan jujur dan menyadari sepenuhnya keabsahan skripsi saya.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI



Yohanes Frederiko Efan Kora

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora

Nim : 11213118

Prodi : Sistem Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak, Hak bebas royalti non-eksklusif (non-exclusive Royalti-free Right) atas karya ilmiah Saya yang berjudul: "**Perancangan sistem informasi admisi sekolah paket Pkbm Goldenhomescooling jakarta**". Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Akademi Teknologi Informasi dan Komunikasi berhak menyimpan, mengalih media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (Database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta karya ilmiah tersebut. saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat ini saya buat dengan sebenarnya.



Yohanes Frederiko Efan Kora

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora
NIM : 11213118
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Admisi Sekolah Paket Di
PKBM Golden Homeschooling Jakarta Dengan Platform
Website

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 01 Februari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

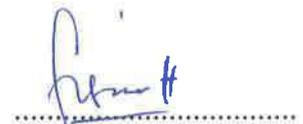
Dosen Pembimbing : Frieyadie, M.Kom.



.....

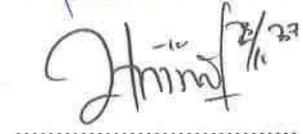
DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frisma Handayanna, M.Kom



.....

Penguji II : Yumi Novita Dewi, S.Kom., M.Kom.



.....

SURAT PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi: “Perancangan Sistem Informasi Admisi Sekolah Paket di Pkbn Golden Homeschooling Jakarta Dengan Platform Website”

Merupakan karya asli Yohanes Frederiko Efan Kora dan bukan merupakan hasil

publikasi, peredaran karya tulis hanya berlaku untuk lingkungan hidup hanya untuk tujuan akademis dan dilindungi oleh hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk melakukannya menyalin seluruh atau sebagian karya ini tanpa izin Penulis.

Referensi bibliografi boleh dicatat tetapi dikutip atau Rangkuman isi artikel dilakukan hanya dengan izin penulis dan dilampirkan peraturan terkait pengutipan ilmiah dengan atribusi. Untuk keperluan perizinan, pemilik dapat menghubungi informasi yang tercantum dibawah sini:

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora

Alamat : Jln. Rambutan III Pejaten barat Pasar minggu Jakarta selatan

Telepon : 082144548011

Email : frederickora99@gmail.com

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, bimbingan dan karunia-Nya yang senantiasa menyertai perjalanan hidup kami. Saya sampaikan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan inspirasi selama penelitian ini. Terutama Para dosen pembimbing, Rektor, dan semua pihak kampus Universitas Nusa Mandiri yang tidak sempat saya sebutkan namanya satu persatu, Saya tidak lupa mengucapkan terima kasih pula kepada semua pihak yang berkontribusi dalam pembuatan skripsi ini. Pada akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca saya sangat hargai, harapan agar penelitian ini dapat menjadi bahan perbaikan di masa yang akan datang.

Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem informasi admisi, calon penerimaan siswa baru di sekolah PKBM Golden Homeschooling Jakarta serta memberikan kontribusi kecil bagi dunia pendidikan di Indonesia.

Jakarta, 05 September 2023

Yohanes frederiko efan kora

ABSTRAK

Perancangan sistem Informasi admisi sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta,

Sistem informasi Admisi berperan penting dalam mempermudah proses admisi.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi admisi yang efisien dan efektif untuk memudahkan proses mengamankan data-data peserta didik. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem.

Pada tahap analisis kebutuhan, survei dan wawancara dilakukan dengan pemangku kepentingan untuk memahami kebutuhan mereka selama proses penerimaan. Berdasarkan hasil analisis, perangkat lunak dirancang untuk membantu pengisian formulir pendaftaran online, pelacakan status pendaftaran dan pembayaran biaya administrasi. Selain itu, sistem juga memiliki fitur pengelolaan data siswa yang memudahkan pengguna dalam mengelola informasi siswa.

Pada tahap implementasi, sistem informasi pendaftaran dikembangkan dengan menggunakan teknologi modern berbasis web dan bahasa pemrograman yang sesuai. Pengujian ekstensif dilakukan untuk memastikan stabilitas dan keamanan sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat digunakan tanpa kendala dan memenuhi kebutuhan pengguna.

Dengan diterapkannya sistem informasi admisi ini diharapkan proses penerimaan peserta didik baru di PKBM Golden Homeschooling Jakarta menjadi lebih efisien dan transparan.

Kata kunci: Sistem Informasi Admisi Sekolah

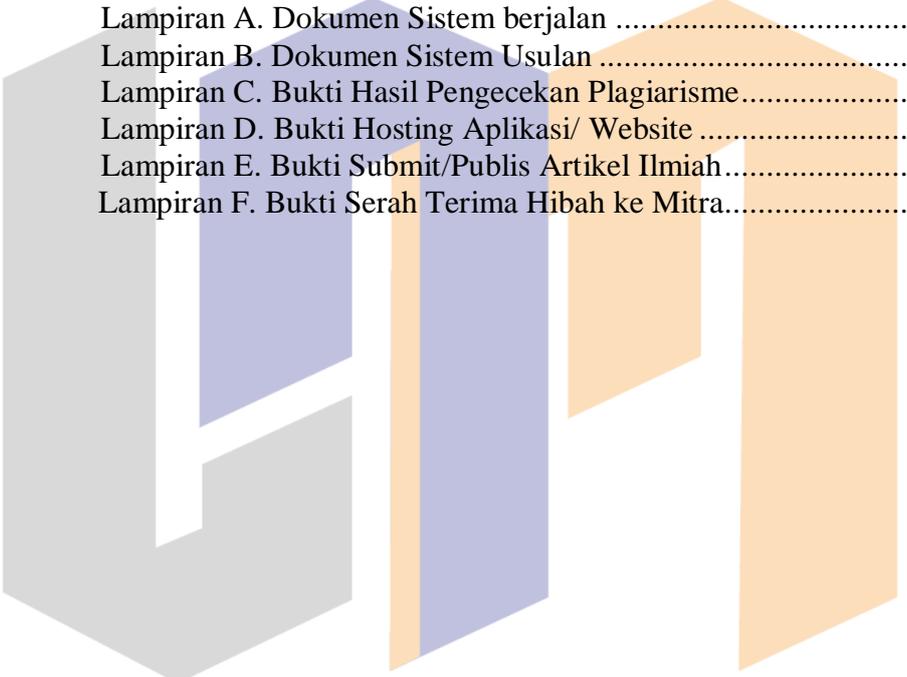


UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

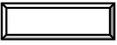
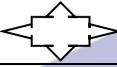
LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
SURAT PERSEMBAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
SURAT PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan	5
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	6
a. Observasi	7
b. Wawancara	7
c. Studi Pustaka	7
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	8
a. Analisa Kebutuhan Sistem	8
b. Desain.....	8
c. Code Generation	9
d. Testing.....	9
e. Support	10
1.6 Ruang Lingkup.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Penelitian Terkait	12
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	13
3.1 Tinjauan Institusi atau Perusahaan.....	13
3.1.1 Sejarah Institusi atau Perusahaan	14
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	14
3.2 Proses Bisnis Sistem.....	15
3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	16
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	47
4.1 Analisa Kebutuhan Software	47
4.2 Desain	48
4.2.1 Desain Pemodelan Sistem.....	49
4.2.2 Desain Pemodelan Data	49
4.2.3 Desain User Interface.....	50
4.3 Code Generation.....	50
4.4 Testing	51

4.5 Support.....	52
4.5.1 Publikasi Web.....	52
4.5.2 Spesifikasi Hardware dan Software.....	53
4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	56
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
RIWAYAT HIDUP.....	72
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	73
SURAT KETERANGAN RISET	74
LAMPIRAN	75
Lampiran A. Dokumen Sistem berjalan	75
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	75
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	76
Lampiran D. Bukti Hosting Aplikasi/ Website	77
Lampiran E. Bukti Submit/Publis Artikel Ilmiah.....	77
Lampiran F. Bukti Serah Terima Hibah ke Mitra.....	77



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR SIMBOL

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		TI	Sistem Informasi
2		Penerimaan	Proses Penerimaan
3		Paket sekolah	Program Sekolah Paket
4		Halaman web	berbasis web
5		Rekayasa	Ilmu Komputer
6		Antarmuka/user pengguna	Antarmuka pengguna
7		Komik	Basis data
8		Pertanyaan	Mengembangkan
9		Teman	Pengguna
10		Satu	Kontrol
12		K	Komputer
13		Pertanyaan	Teknik
14		KTI	Artikel ilmiah
15		Tolong	Program belajar
16		SP	Sekolah Paket A B C
17		PTK	Penelitian Tindakan di Kelas
18		SPK	Sistem pendukung keputusan
19		Metode	Metodologi
20		Alat	Perangkat
21		FD	Diagram Kinerja

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Diagram Informasi.....	7
Gambar I.2 Foto Serbaguna.....	9
Gambar II.1 Kerangka Berpikir.....	109
Gambar III.1 Logo Perusahaan.....	25
Gambar III.2 Kegiatan Passion dan Karakter.....	29
Gambar III.3 Foto Atasan Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar III.4 Lambang Stop.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar III.5 Struktur Organisasi.....	30
Gambar III.6 Tabel Dokumen.....	39
Gambar IV.1 Use Case Pendaftaran.....	47
Gambar IV.2 Diagram Bangun Sistem.....	44
Gambar IV.3 Diagram Keadaan Sistem.....	48
Gambar IV.4 Diagram Perancangan sistem Baru.....	45
Gambar IV.5 Diagram Pemodelan Data.....	46
Gambar IV.6 Gambar Kolom Register.....	46
Gambar IV.7 Tampilan Masuk (Login).....	47
Gambar IV.8 Tampilan Formulir Pendaftaran (Login).....	47
Gambar IV.9 Tampilan Hasil Pendaftaran (Submit).....	48
Gambar IV.10 Logo Perusahaan.....	50



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR TABEL

Gambar I.4 Tabel blackbox testing	16
Gambar III. 3 Tabel Dokumen Pendaftaran	32
Gambar III. 4 Tabel Dokumen Sistem Berjalan	32
Gambar IV .14 Tabel User Acceptance Testing	50
Gambar IV .15 Tabel User Acceptance Testing	50
Gambar IV .17 Tabel Dokumen Sistem Usulan	53



DAFTAR IAMPIRAN

Lampiran A.1. Dokumen Sistem Berjalan	32
Lampiran B.2. Gambar Bukti Hosting Aplikasi atau Website.....	52
Lampiran C.3. Dokumen Sistem Usulan.....	53
Lampiran D.4. Gambar Bukti Pengrcekan Plagiarisme.....	63
Lampiran E.5. Gambar Bukti Publis Artikel Ilmia	64



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan salah satu aspek penting dalam pembangunan suatu negara. Pendidikan yang berkualitas dapat meningkatkan potensi sumber daya manusia suatu negara. Golden Homeschooling Jakarta Mengejar Paket Belajar Mandiri Penuh (PKBM) merupakan lembaga pendidikan nonformal yang memberikan layanan pendidikan menyeluruh kepada siswa yang ingin menyelesaikan pendidikannya dari dasar hingga menengah. PKBM Golden Homeschooling Jakarta bertujuan untuk memberikan akses pendidikan yang lebih luas kepada masyarakat, terutama membantu mereka yang memiliki keterbatasan waktu atau kondisi tertentu yang menghalangi mereka untuk bersekolah seperti biasanya.

Untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pelayanan pendidikan, diperlukan adanya suatu sistem informasi yang dapat menunjang proses pendaftaran peserta didik di PKBM Golden Homeschooling Jakarta. Sistem informasi Admisi ini akan memudahkan proses pendaftaran bagi mereka yang tinggal jauh dari lokasi sekolah, seleksi dan pengelolaan data siswa dengan lebih efisien.

Banyak sekali kendala ataupun masalah yang dihadapi siswa atau sebagian orang tua siswa mengenai informasi pendaftaran pada umumnya informasi Admisi di sekolah paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta sebelumnya[1].

Proses pendaftaran sekolah paket masih secara manual memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam mendaftar calon peserta didik baru dari staf sekolah. Mereka

harus mengumpulkan, memeriksa, dan memproses setiap formulir pendaftaran secara manual. Kemungkinan kesalahan input data sangat tinggi dalam pendaftaran manual. Hal ini bisa menyebabkan masalah administratif dan kesalahan dalam informasi siswa. Pendaftaran manual seringkali menyebabkan antrian panjang di kantor sekolah, yang bisa menjadi frustrasi bagi sebagian orangtua dan wali siswa.

Sekolah harus menyimpan dan mengelola banyak dokumen fisik seperti formulir pendaftaran, bukti pembayaran, dan dokumen lainnya, yang dapat menyebabkan masalah penyimpanan dan pencarian. Orangtua atau wali siswa yang tinggal jauh dari sekolah mungkin menghadapi kesulitan dalam mengakses formulir pendaftaran atau datang ke sekolah untuk mendaftarkan anak mereka. Informasi tentang penerimaan siswa baru mungkin lambat sampai ke calon siswa, terutama jika ada keterlambatan dalam pemrosesan dokumen[2].

Proses manual dapat memperlambat seluruh proses penerimaan siswa baru dan mengakibatkan penggunaan sumber daya yang tidak efisien. Keamanan data siswa menjadi risiko ketika menggunakan formulir fisik, karena dokumen tersebut dapat hilang, rusak, atau dicuri[3].

Maka dengan itu penulis ingin mempermudah calon peserta didik baru atau orang tua wali dalam pendaftaran, dan keuntungan untuk Sekolah Pkbn Golden Homeschooling Jakarta.

1.2 Identifikasi Masalah

Saat ini, proses administrasi pendaftaran siswa di sekolah inklusif seringkali menemui banyak tantangan dan hambatan. Beberapa kendala yang ditemui selama proses penerimaan calon peserta didik baru antara lain:

Proses pendaftaran manual memerlukan banyak waktu dan tenaga dari staf sekolah. Mereka harus mengumpulkan, memeriksa, dan memproses setiap formulir pendaftaran secara manual. Sekolah harus menyimpan dan mengelola banyak dokumen fisik seperti formulir pendaftaran, bukti pembayaran, dan dokumen lainnya, yang dapat menyebabkan masalah penyimpanan dan pencarian.

Kemungkinan kesalahan input data sangat tinggi dalam pendaftaran manual. Hal ini bisa menyebabkan masalah administratif dan kesalahan dalam informasi siswa.

Pendaftaran manual seringkali menyebabkan antrian panjang di kantor sekolah, yang bisa menjadi frustrasi bagi orangtua dan wali[4].

Orangtua atau wali siswa yang tinggal jauh dari sekolah mungkin menghadapi kesulitan dalam mengakses formulir pendaftaran atau datang ke sekolah untuk mendaftarkan anak mereka.

Keterlambatan Informasi, Informasi tentang penerimaan siswa baru mungkin lambat sampai ke calon siswa, terutama jika ada keterlambatan dalam pemrosesan dokumen.

Kurang Efisien, Proses manual dapat memperlambat seluruh proses penerimaan siswa baru dan mengakibatkan penggunaan sumber daya yang tidak efisien.

Dan banyak komplain dari orang tua siswa yang sudah menjadi peserta didik di PKBM Golden Homeschooling mengenai pelayanan dari sekolah ini.

Hambatan komunikasi: Kurangnya saluran komunikasi yang efektif antara sekolah dan calon siswa, seperti informasi pendaftaran dan jadwal ujian, dapat menghambat proses penerimaan.

1.3. Rumusan masalah

Permasalahan utama yang dihadapi PKBM Golden Homeschooling Jakarta merupakan belum adanya sistem informasi yang terintegrasi untuk mendukung proses penerimaan siswa.

Proses pendaftarannya masih manual dan memakan waktu, Kesulitan dalam mengelola data siswa secara efektif, Kurangnya informasi yang akurat dan tepat waktu mengenai proses pendaftaran calon peserta didik dan orang tua atau wali.

1.4. Maksud dan Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pendaftaran yang dapat membantu PKBM Golden Homeschooling Jakarta dalam proses pendaftaran calon peserta didik baru. Serta Meningkatkan efisiensi dalam perekrutan siswa, Memberikan informasi yang akurat dan tepat waktu kepada calon peserta didik dan orang tua atau wali.

Penelitian ini akan membawa manfaat sebagai berikut:

Untuk memudahkan para calon peserta didik baru dalam pendaftaran memasuki sekolah, dengan menggunakan pendaftara secara online.

Mempermudahkan pengelolaan data siswa yang akan di berikan kepada guru oleh orangtua atau wali calon peserta didik baru dengan menggunakan sistem yang akan di buat.

Memberikan informasi yang akurat kepada orangtua atau wali calon peserta didik baru, dengan berkontribusi terhadap perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan melalui website. Dengan cara ini PKBM Golden Homeschooling Jakarta meningkatkan mutu layanan pendidikan. Untuk membantu calon siswa dan orang tua atau wali lebih memahami proses pendaftaran.

1.5 Metode Penelitian

Tujuan dari metodologi penelitian dalam skripsi adalah untuk menyelidiki dan menjelaskan langkah-langkah yang akan diambil dalam penelitian tersebut.

Metodologi penelitian membantu mencapai beberapa tujuan penting[5].

Menggambar Desain Penelitian, Ini menjelaskan bagaimana data akan dikumpulkan, termasuk penggunaan survei, wawancara, analisis dokumen, atau eksperimen.

Menentukan Sampel, Metodologi membantu dalam menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian, termasuk cara pemilihan responden atau objek penelitian.

. **Waterfall Model**, Metode tradisional dengan tahapan linier dari analisis hingga pemeliharaan.

Analisis, Mengumpulkan dan menganalisis kebutuhan pengguna, Identifikasi karakteristik dan fungsi sistem.

Desain, Desain arsitektur sistem, Mendefinisikan struktur data dan algoritma.

Implementasi, Pengembangan kode berbasis desain. Integrasi komponen sistem.

Pengujian, Melakukan pengujian fungsional dan menyelesaikan pengujian sistem.

Pemeliharaan, Pemeliharaan perangkat lunak pasca peluncuran. Menanggapi pembaruan dan perubahan persyaratan.

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Penjelasan tentang instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data, seperti wawancara, atau observasi.

a. Pengamatan (observasi) adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati langsung terhadap aktifitas-aktifitas yang berkaitan dengan judul skripsi.

b. Wawancara, Menurut hasil wawancara kepada guru di sekola ini yaitu mereka sangat berharap agar semua data-data peserta didik, dan informasi lain mengenai tentang sekolah ini dapat di satukan dalam sebuah sistem informasi. Data dikumpulkan melalui survei langsung di lokasi PKBM Golden Homeschooling Jakarta yang diisi oleh 2 guru dengan 2 siswa. Hasilnya menunjukkan bahwa 75% dari responden merasa perlu adanya peningkatan sistem informasi sekolah. Temuan ini penting karena dapat membantu pengambil keputusan pendidikan untuk meningkatkan kesadaran lingkungan di kalangan siswa. Guru 30% (Rincian jumlah peserta didik, umur maksimal dan minimal, fasilitas sekolah). Murid 20% (Rasa kenyamanan dari peserta didik berkurang karena banyaknya fasilitas sekolah yang kurang). Peneliti 25% (Menyesuaikan informasi yang telah didapatkan dari kedua bela pihak yaitu Guru dan murid). Sedangkan 25% sisahnya informasih mengenai sekolah atau perusahaan yang bersifat privasi dengan kata lain informasi pribadi yang tidak bisa di publikasikan.



Gambar I.1 Diagram Informasi

c. Studi Pustaka, Setelah di teliti bahwa beberapa fasilitas yang harus di tambah. mulai dari rung kelas, bangku, komputer, dan juga teknisi yang bersifat tetap. hal yang ingin di sampaikan penulis kepada pihak sekolah atas hasil wawancara yang telah berlangsung, yaitu alangkah baiknya jika ruangan kelas bertambah agar tidak menggunakan serbaguna ketika melaksanakan simulasi atau ANBK bagi peserta didik yang bersifat online. Dikarenakan setelah penulis teliti hasil wawancara dari para guru bahwa, di sekolah ini menggunakan dua model pembelajaran yaitu, offline (pembelajaran tatap muka) dan online (pembelajaran jarak jauh). Dan aturanya, peserta didik yang ikut belajar secara online harus datang ke sekolah jika ada simulasi atau ANBK. Dan jika peserta didik datang untuk bersimulasi atau ANBK di sekolah, maka pihak sekolah akan menggunakan ruangan serbaguna untuk melaksanakan kegiatan tersebut. Dan sering kekurangan bangku duduk dan laptop atau komputer, untuk melaksanakan simulasi atau ANBK. Akan lebih baik jika fasilitas-fasilitas yang penulis sebutkan itu bertambah agar para peserta didik juga merasa nyaman dalam menjalankan kegiatan ini.



Gambar I.2 Foto Serbaguna

Dalam mengalisis data harus menggunakan alat-alat baik berupa perangkat keras (Hardware) maupun perangkat lunak (software).

Perangkat keras (Hardware) Keyboard, mouse, hardisk, random access memory (RAM) 4 GB, monitor 15 inch, processor intel pentium dual 2,2.0 Ghz

Perangkat lunak (software) Untuk membangun sebuah sistem harus menggunakan Perangkat lunak (software), spesifikasi perangkat lunak yang di gunakan dalam pengembangan sistem ini adalah microsoft excel, microsoft word, power point,

Bahasa pemograman pyton, program aplikasi xampp, program aplikasi mysql, sublem text, command prompt

Keyboard berfungsi sebagai alat untuk input data berupa huruf, angka, dan simbol. Mouse merupakan alat input yang mana pengguna komputer dapat melakukan pergerakan pointer di layar monitor melalui pergerakan mouse. fungsi hardisk adalah sebagai tempat menyimpan data dari OS. RAM adalah tempat penyimpanan data yang diperlukan prosesor komputer untuk menjalankan aplikasi dan membuka file. Monitor pada perangkat keras komputer yang berfungsi untuk menampilkan hasil proses dari komputer dalam bentuk teks, gambar, ataupun video secara visual. Sedangkan Processor adalah sebuah chip yang berupa Integrated Circuit (IC) yang mengontrol keseluruhan sistem komputer dan digunakan sebagai pusat atau otak dari kegiatan komputer dalam melakukan perhitungan dan menjalankan tugas input Page 3 dan output

Microsoft Office excel adalah aplikasi pengolah data atau angka, PowerPoint adalah aplikasi yang digunakan untuk presentasi Microsoft Word, Microsoft Word adalah aplikasi pengolah kata yang sangat populer pada saat ini. Python dapat digunakan untuk pengembangan web (sisi server), pengembangan perangkat lunak atau membuat aplikasi (software). xampp yang berfungsi sebagai web server di localhost . Dengan menggunakan xampp, user dapat mengelola *database* yang ada di localhost tanpa memerlukan akses internet. Fungsi MySQL adalah mengelola

informasi di database pada sisi server dengan bahasa pemrograman SQL. Sublime text merupakan perangkat lunak text editor yang digunakan untuk membuat atau meng-edit suatu aplikasi. CMD atau Command Prompt merupakan aplikasi Cli atau Command Line interpreter yang ada di sistem Windows. Fungsi dari CMD ini adalah untuk menjalankan berbagai perintah yang ada pada komputer.

Diskusi tentang validitas dan reliabilitas data yang dikumpulkan:

Validitas merujuk pada sejauh mana data yang dikumpulkan benar-benar mengukur apa yang ingin diukur. Ini berkaitan dengan sejauh mana instrumen atau metode pengukuran yang digunakan sesuai dengan tujuan penelitian.

Validitas dapat dibagi menjadi beberapa jenis, termasuk validitas konstruk (apakah alat pengukuran mengukur konsep yang dimaksud dengan benar), validitas kriteria (apakah data berkorelasi dengan kriteria yang ada), dan validitas konten (apakah data mencakup semua aspek yang diinginkan).

Reliabilitas mengacu pada sejauh mana data yang dikumpulkan konsisten dan dapat diandalkan. Dalam kata lain, jika Anda mengumpulkan data yang sama dalam situasi yang sama, apakah Anda akan mendapatkan hasil yang serupa?

Salah satu cara untuk mengukur reliabilitas adalah dengan menghitung koefisien reliabilitas, seperti koefisien alpha Cronbach untuk data berjenis skala atau tingkat kesalahan pengukuran untuk data numerik.

Upaya untuk memastikan keakuratan dan konsistensi data

Validasi Data, Verifikasi data yang dimasukkan ke dalam sistem untuk memastikan agar data tersebut sesuai dengan format dan aturan yang telah ditentukan

Penggunaan Database, Gunakan sistem database yang baik untuk menyimpan data, sehingga dapat mengatur dan mengelola data dengan lebih akurat.

Standar Penamaan, kegunaan standar penamaan untuk variabel dan field dalam basis data untuk menghindari redundansi dan kesalahan penulisan.

Pengendalian Akses, untuk membatasi akses ke data hanya kepada individu atau departemen yang berwenang untuk menghindari modifikasi atau penghapusan yang tidak sah.

Dokumentasi, Membuat dokumentasi yang baik tentang data, termasuk metadata, sehingga orang lain dapat memahami dan menggunakan data dengan benar.

Kegunaan Monitoring dan Audit, untuk melakukan pemantauan dan audit data secara berkala untuk mendeteksi anomali atau perubahan yang tidak sah.

Pelatihan Pengguna, untuk memberikan pelatihan kepada pengguna data tentang cara memasukkan, mengakses, dan menggunakan data dengan benar.

1.5.2 Model Pengembangan Sistem

a. Analisa Kebutuhan Sistem

Identifikasi profil responden yang terlibat dalam penelitian. Pihak sekolah menginginkan agar sistem yang di buat dapat berguna bagi seluruh pengguna baik guru, siswa maupun orangtua atau wali calon peserta didik baru dan siswa yang aktif. Siswa sangat senang di karenakan mereka bisa melihat sendiri data-data pendaftaran yang mereka serahkan kepada pihak sekolah melalui sistem ini. Orang tua calon siswa terutama yang bertempat tinggal jauh dari sekolah terbantu dengan sistem ini karena bisa mendaftarkan anaknya melalui online. Sedangkan orang tua siswa yang aktif bisa mengecek kehadiran anaknya dengan menggunakan login pakai password dari anaknya sendiri. Ringkasan perancangan sistem informasi admisi sekolah. Sistem ini akan mencakup modul pendaftaran siswa, manajemen data siswa, jadwal pelajaran, pengelolaan nilai, dan absensi. Selain itu, akan ada

modul manajemen pegawai, termasuk data guru dan staf administrasi. Integrasi dengan sistem keuangan sekolah juga akan memudahkan pemantauan anggaran dan pembayaran siswa. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memastikan akses informasi yang cepat dan akurat bagi pihak terkait. Keamanan data dan otentikasi pengguna akan menjadi fokus utama untuk melindungi informasi sensitif.

b. Desain

Formulir pendaftaran memiliki kolom dan petunjuk instruksi yang jelas. Mendukung tombol unduh dokumen. Pemberitahuan segera setelah registrasi berhasil. Verifikasi dokumen, Antarmuka untuk memverifikasi dan mengkonfirmasi dokumen pendaftaran. Hapus status verifikasi calon mahasiswa. Keamanan data, Sistem otentikasi dan otorisasi yang kuat. Enkripsi data sensitif dan log aktivitas pengguna.

c. Code Generation

Bahasa pemrograman yang akan digunakan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yaitu java script. Fokus utama proyek ini adalah efisiensi dan kemudahan pendaftaran siswa baru melalui platform website.

Pemilihan platform website, Sistem ini menggunakan platform website sebagai sarana utama proses pendaftaran. Pengguna dapat mengakses situs web dari berbagai perangkat seperti komputer, tablet, atau ponsel pintar. Hal ini memberikan keleluasaan bagi calon peserta didik dan orang tua untuk mengakses informasi dan mendaftar dengan mudah. Pembuatan kode, Proses pembuatan sistem ini didukung dengan teknik pembuatan kode. Pembuatan kode adalah pendekatan yang

memungkinkan pembuatan kode program secara otomatis berdasarkan aturan dan spesifikasi tertentu. Dalam konteks ini, pembuatan kode dapat diterapkan untuk menghasilkan bagian-bagian kode program yang berkaitan dengan formulir pendaftaran, validasi data, dan proses akses lainnya. Hal ini bertujuan untuk mempercepat pengembangan sistem, mengurangi risiko kesalahan manusia dan meningkatkan konsistensi kode. Keamanan dan Validasi, Sistem ini juga dilengkapi dengan mekanisme keamanan dan validasi data yang sesuai. Keamanan data pribadi calon peserta didik baru dijaga dengan menggunakan protokol keamanan yang sesuai. Validasi data di tingkat front-end dan back-end membantu memastikan bahwa data yang dimasukkan pengguna valid dan memenuhi persyaratan yang ditentukan.

d. Testing

Akses aplikasi di [<http://127.0.0.1:8000>] melalui browser dan coba formulir pendaftaran. Pastikan mengadaptasi kode ini sesuai dengan kebutuhan.
proses pengujian dengan menggunakan blackbox testing.



Gambar I.3 blackbox testing

Keunggulan	Kelemahan
<p>website memberikan beberapa manfaat signifikan. Implementasi sistem berbasis web mampu meningkatkan efisiensi proses pendaftaran, serta mengurangi potensi kesalahan administrasi</p>	<p>harus memerlukan akses internet atau jaringan yang kuat selama proses pendaftaran berlangsung. Jika menjalankan sistem tanpa jaringan internet yang kuat maka hasil dari pendaftaran itu akan gagal</p>

Gambar I.4 Tabel blackbox testing

e. Support

Memastikan tombol navigasi dan formulir berfungsi dengan benar.

Verifikasi bahwa semua tautan mengarah ke halaman yang benar.

Mwastikan situs menggunakan https, Periksa perlindungan seperti perlindungan terhadap serangan injeksi SQL dan serangan skrip lintas situs (XSS).

Kompatibilitas browser, Menguji situs di berbagai browser populer untuk memastikan konsistensi dalam tampilan dan fungsionalitas. Formulir dan entri,

Verifikasi bahwa formulir dapat diisi dan diserahkan tanpa kesalahan. Validasi entri untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan benar.

1.6. Ruang lingkup penelitian

Penelitian ini akan membatasi ruang lingkup perancangan dan pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru di PKBM Golden Homeschooling Jakarta.

Aspek yang akan dibahas meliputi proses pendaftaran, seleksi dan pengelolaan data siswa atau siswi yang mendaftarkan diri ke sekolah PKBM Golden Homeschooling Jakarta.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Perancangan adalah langkah pertama dalam fase pembangunan rekayasa produk atau sistem, perancangan itu adalah proses penerapan berbagai teknik dan prinsip yang bertujuan untuk mendefinisikan sebuah peralatan, satu proses atau satu sistem secara detail yang membolehkan dilakukan realisasi fisik[6].

Dalam konteks yang lebih spesifik, perancangan dapat merujuk pada proses merencanakan atau merancang suatu produk, sistem, atau proyek dengan mempertimbangkan berbagai aspek seperti tujuan, fungsi, estetika, dan teknis. Ini melibatkan langkah-langkah seperti mengidentifikasi masalah, mengumpulkan informasi, merancang solusi, dan mungkin mengembangkan rencana atau gambaran yang lebih rinci. Perancangan dapat diterapkan dalam berbagai bidang seperti arsitektur, rekayasa, desain grafis, dan banyak lagi.

Sistem adalah suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu. Dalam konteks yang lebih luas, sistem dapat merujuk pada cara organisasi atau komponen-komponen berinteraksi untuk mencapai suatu hasil atau kinerja tertentu. Sistem dapat ditemui dalam berbagai bidang seperti teknologi, ilmu pengetahuan, bisnis, dan kehidupan sehari-hari.

Informasi adalah data atau fakta yang diberikan atau diterima untuk tujuan pengetahuan atau pemahaman. Ini adalah segala sesuatu yang memberikan wawasan, pengetahuan, atau pemahaman kepada seseorang tentang suatu subjek atau situasi tertentu. Informasi dapat disampaikan melalui berbagai media, seperti teks, gambar, suara, atau video.

Sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Adalah program pendidikan nonformal yang menyelenggarakan pendidikan secara umum setara Sd/Mi, Smp/Mts Mma/Ma yang mencakup program Paket A, Paket B, dan Paket C. Pendidikan Kesetaraan meliputi program Paket A setara SD, paket B setara SMP dan Paket C setara SMA. Adapun tujuan Program Kesetaraan yaitu memberikan kesempatan belajar yang seluas-luasnya bagi masyarakat yang putus sekolah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sehingga memiliki kemampuan setara SD/SMP/ SMA dan dapat meningkatkan pendidikan yang lebih tinggi.

Homeschooling Adalah lembaga pendidikan yang menyediakan program homeschooling atau belajar di rumah dengan bimbingan. Program homeschooling ini biasanya dirancang untuk siswa yang memerlukan fleksibilitas dalam pendidikan mereka, seperti yang mungkin memiliki kebutuhan khusus atau kesulitan menghadiri sekolah reguler karena berbagai macam alasan. Contohnya jam kerja bertabrakan dengan jam sekolah, dengan adanya sekolah ini semua mereka yang mengalami permasalahan diatas bisa di kondisikan. Karena jam belajar di sekolah **PKBM Golden Homeschooling** ini fliksibel. Hanya satu kali pertemuan dalam seminggu dan bisa juga lebih.

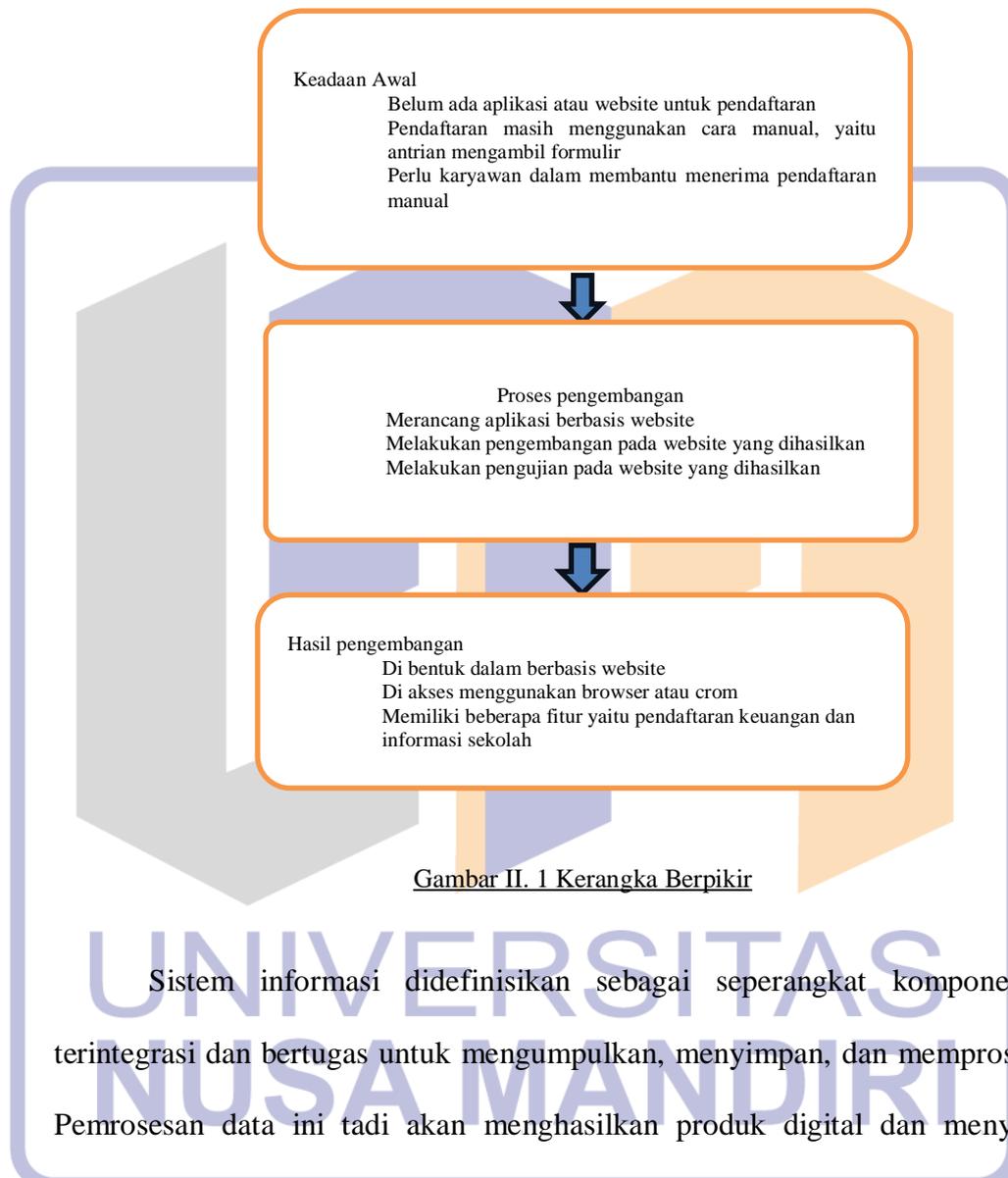
Pkbm Golden Homeschooling itu sendiri dapat memberikan materi pembelajaran, panduan, dan dukungan kepada siswa yang belajar di rumah, seringkali dengan bimbingan guru atau tutor. Ini memungkinkan siswa untuk belajar sesuai dengan ritme mereka sendiri dan dengan pendekatan yang lebih individual. Program homeschooling seperti ini sering kali berusaha untuk memberikan pendidikan yang setara dengan pendidikan formal yang diberikan di sekolah.

Platform Website adalah kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar, video maupun gabungan dari semuanya bersifat statis dan dinamis. Sebelumnya dibahas lebih lanjut, tentunya terlebih dahulu mengetahui web.

World Wide Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai computer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai computer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius, dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial.

Pengertian umum Dari skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Admisi Sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta dengan Platform Website": Skripsi ini adalah sebuah karya ilmiah yang membahas perancangan sistem informasi admisi untuk sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Platform Website. Dalam konteks ini, skripsi ini akan mencakup pembahasan mengenai perancangan sistem yang memudahkan proses penerimaan siswa baru melalui platform website Golden Homeschooling. Skripsi ini mungkin akan membahas aspek-aspek seperti pengembangan website, basis data, formulir pendaftaran online, serta alur proses seleksi siswa. Dengan kata lain, penulis akan merancang sistem yang memungkinkan calon siswa untuk mendaftar secara online melalui platform website tersebut. Skripsi ini kemungkinan akan membahas tujuan dari sistem ini, manfaatnya bagi sekolah dan calon siswa, serta kemungkinan dampaknya terhadap efisiensi proses admisi. Selain itu, penulis skripsi ini juga

mungkin akan membahas kerangka kerja yang digunakan dalam perancangan sistem informasi admisi ini serta teknologi-teknologi yang digunakan.



Gambar II. 1 Kerangka Berpikir

Sistem informasi didefinisikan sebagai seperangkat komponen yang terintegrasi dan bertugas untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data. Pemrosesan data ini tadi akan menghasilkan produk digital dan menyediakan informasi bagi bisnis atau organisasi dalam operasional mereka[7].

Sistem informasi admisi sekolah merupakan aplikasi web yang digunakan untuk memproses dan mengelola data pribadi pendaftaran siswa baru. Berbagai penelitian sebelumnya telah menggambarkan pentingnya implementasi sistem ini dalam mengoptimalkan proses penerimaan siswa di sekolah-sekolah. Terutama di sekolah PKBM Golden Homeschooling Jakarta saat ini. Karena banyaknya kendala yaitu

kesalahan data, antrian panjang, kurangnya informasi untuk calon peserta didik baru atau masalah yang dialami oleh calon peserta didik dalam proses pendaftaran manual yang di terapkan oleh sekolah PKBM Golden Homeschooling Jakarta pada saat ini. Pendaftaran siswa pada sekolah paket memiliki karakteristik khusus yang memerlukan penanganan yang cermat. Tinjauan literatur sebelumnya telah menggambarkan berbagai tantangan dan aspek penting yang terkait dengan proses ini.

Penggunaan teknologi berbasis web dalam dunia pendidikan telah menjadi tren yang penting dalam beberapa tahun terakhir[8]. Teknologi ini memungkinkan akses yang mudah dan cepat, serta memfasilitasi proses pendaftaran secara online juga memudahkan bagi mereka yang bertempat tinggal jauh dari sekolah. harapan dari penulis karya ilmiah ini agar meningkatkan jumlah peserta didik di PKBM Golden Homeschooling Jakarta melalui aplikasi web yang akan dibuat ini.

Sistem informasi berbasis web adalah solusi yang efisien untuk mengintegrasikan proses administrasi dan memungkinkan akses data secara real-time. Studi-studi sebelumnya telah mengonfirmasi keuntungan penggunaan sistem berbasis web dalam berbagai konteks.

Keamanan Data dalam Sistem Informasi: Keamanan data adalah hal krusial dalam pengembangan sistem informasi berbasis web. Penelitian sebelumnya telah mengidentifikasi metode-metode keamanan yang efektif untuk melindungi data sensitif, terutama dalam konteks pendidikan.

2.2 Penelitian Terkait

Peningkatan Akses Pendidikan, Penelitian ini dapat membantu dalam memperluas akses pendidikan bagi mereka yang membutuhkan, terutama bagi mereka yang tidak dapat menghadiri sekolah formal karena berbagai macam

alasan. Inovasi Pendidikan, Melalui penelitian ini, kita dapat mengembangkan sistem informasi yang lebih baik dan efisien untuk administrasi sekolah paket, membantu meningkatkan kualitas layanan pendidikan[9].

Pengembangan PKBM, PKBM (Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat) adalah bagian penting dari pendidikan nonformal di Indonesia. Penelitian ini dapat berkontribusi

pada pengembangan dan perbaikan PKBM, yang pada gilirannya dapat meningkatkan kualitas pendidikan di tingkat masyarakat. Peningkatan Kualitas Pendidikan, Dengan sistem informasi yang lebih baik, Golden Homeschooling Jakarta dapat mengelola data siswa, guru, dan administrasi dengan lebih baik. Hal ini dapat membantu meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan kepada siswa[9]. Penghematan Waktu dan Sumber Daya, Sistem informasi yang efisien dapat menghemat waktu dan sumber daya yang diperlukan untuk administrasi, sehingga memungkinkan lebih banyak fokus pada proses belajar mengajar[10]. Kontribusi Terhadap Penelitian Pendidikan, Penelitian ini juga dapat menjadi kontribusi terhadap bidang penelitian pendidikan, memberikan wawasan baru tentang bagaimana teknologi dapat meningkatkan pendidikan nonformal[11].

Jadi, penelitian ini memiliki dampak yang signifikan pada pendidikan di tingkat nonformal, serta dapat membantu meningkatkan aksesibilitas dan efektivitas sistem pendidikan di lingkungan PKBM Golden Homeschooling Jakarta. Masalah, Sering

terjadi kesalahan dalam penerimaan calon siswa atau siswi baru, dan keamanan data yang diberikan siswa atau siswi kepada guru masih kurang efisien. Serta menggunakan tagihan secara manul dalam pembayaran uang sekolah[12].

Mengembangkan Sistem Informasi, Tujuan utama penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan sistem informasi yang efisien dan efektif untuk administrasi sekolah paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta. Mengukur Efisiensi: Tujuan

lainnya adalah mengukur efisiensi sistem administrasi yang baru dibangun, dengan fokus pada penggunaan waktu dan sumber daya yang lebih baik[13]. Meningkatkan Aksesibilitas Informasi, Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas informasi bagi semua stakeholder, termasuk siswa, guru, dan pihak yang berkepentingan lainnya[14]. Kontribusi pada Pengembangan

PKBM, Melalui penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan PKBM Golden Homeschooling Jakarta secara keseluruhan dan membantu dalam meningkatkan pendidikan nonformal di wilayah tersebut.

Rinci relevansi penelitian ini dengan pendidikan di Indonesia

Meningkatkan Akses Pendidikan, Dengan merancang sistem informasi yang efisien, penelitian ini akan membantu meningkatkan akses pendidikan bagi individu yang memiliki kendala dalam menghadiri sekolah reguler. Ini sesuai dengan salah satu tujuan pendidikan nasional untuk memastikan pendidikan dapat diakses oleh semua warga. Efisiensi Sumber Daya, Sistem informasi yang lebih baik akan membantu dalam pengelolaan sumber daya secara lebih efisien, termasuk waktu dan tenaga pendidik. Hal ini sejalan dengan upaya pemerintah untuk meningkatkan efisiensi dalam sektor pendidikan[15]. Inovasi Teknologi Pendidikan, Penelitian ini juga relevan dengan inovasi teknologi pendidikan di Indonesia. Dengan merancang sistem berbasis web, penelitian ini akan memberikan contoh penggunaan teknologi informasi untuk meningkatkan pendidikan, yang merupakan tren global saat ini.

Kontribusi Terhadap Penelitian Pendidikan, Temuan dari penelitian ini juga dapat memberikan wawasan berharga bagi penelitian pendidikan di Indonesia dan dapat digunakan sebagai referensi untuk proyek serupa di masa depan.

Jadi, penelitian ini memiliki relevansi yang kuat dengan konteks pendidikan di Indonesia dengan fokus pada pengembangan, aksesibilitas, dan kualitas pendidikan nonformal melalui penerapan teknologi informasi.

Kajian Pustaka, Pengertian Admisi Sekolah adalah: proses penerimaan atau pendaftaran siswa baru ke sebuah sekolah. Ini melibatkan berbagai tahap, seperti pengumpulan formulir aplikasi, pemeriksaan dokumen, ujian masuk (jika diperlukan), dan penilaian berbagai kriteria untuk memilih calon siswa yang sesuai. Tujuan dari proses admisi ini adalah untuk memastikan bahwa sekolah dapat menerima siswa yang memiliki kemampuan dan kualifikasi yang diperlukan untuk mengikuti program pendidikan yang ditawarkan. Tujuan Sistem Informasi Admisi, Mempermudah Proses Pendaftaran. Sistem ini bertujuan untuk mengotomatisasi proses pendaftaran, membuatnya lebih mudah dan efisien bagi calon siswa dan sekolah. Pemantauan Data Calon Siswa, Sistem ini membantu sekolah dalam memantau data calon siswa, termasuk hasil ujian, riwayat pendidikan, dan informasi lainnya untuk memutuskan penerimaan. Meningkatkan Akurasi, Mengurangi kesalahan manusia dalam proses admisi dengan mengotomatisasi perhitungan dan penilaian, sehingga meningkatkan akurasi dalam pengambilan keputusan. Pengambilan Keputusan yang Terinformasi, Sistem ini membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan yang lebih terinformasi tentang penerimaan siswa berdasarkan kriteria yang ditentukan.

Teknologi yang digunakan dalam sistem informasi admisi sekolah yaitu Basis Data (Database), Sistem informasi sering menggunakan basis data untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses informasi. Teknologi basis data seperti MySQL, PHP, atau MariaDB sering digunakan. Jaringan Komputer, Jaringan komputer

memungkinkan sistem informasi untuk berkomunikasi dan berbagi data. Teknologi jaringan seperti Ethernet, Wi-Fi, dan protokol seperti TCP/IP penting dalam hal ini. Perangkat Lunak Aplikasi, Aplikasi perangkat lunak adalah inti dari sistem informasi. Ini bisa mencakup bahasa pemrograman seperti Java, Python, c++ dan perangkat lunak aplikasi seperti sistem manajemen konten (CMS) atau perangkat lunak ERP. Server, Server adalah komputer yang menyediakan layanan untuk sistem informasi. Teknologi server termasuk perangkat keras server dan perangkat lunak server seperti Apache, Nginx, atau Microsoft IIS. Keamanan Informasi, Keamanan informasi sangat penting dalam sistem informasi. Ini melibatkan teknologi seperti firewall, enkripsi data, serta kebijakan dan praktik keamanan. Cloud Computing: Layanan cloud seperti AWS, Azure, dan Google Cloud digunakan untuk menyediakan infrastruktur dan penyimpanan data untuk sistem informasi. Analitika Data, Teknologi analitika data seperti algoritma pembelajaran mesin dan perangkat lunak analitika digunakan untuk menganalisis data dalam sistem informasi. Teknologi Web, Sistem informasi sering memanfaatkan teknologi web seperti HTML, CSS, JavaScript, dan server web untuk menghadirkan informasi kepada pengguna melalui browser. Sistem Operasi, Sistem operasi seperti Windows, Linux, atau macOS menjalankan perangkat keras dan perangkat lunak dalam sistem informasi. Sensor dan IoT, Dalam beberapa kasus, sensor fisik dan Internet of Things (IoT) digunakan untuk mengumpulkan data dalam sistem informasi.

BAB III

ANALISA SISTEM BERJALAN

3.1 Tinjauan Institusi



Gambar III.1 Logo Perusahaan

Pendidikan memegang peranan penting dalam menunjang kehidupan bermasyarakat. Sebagian besar masyarakat modern memandang lembaga-lembaga pendidikan sebagai peranan kunci dalam mencapai kualitas sebuah bangsa. Namun pentingnya peran pendidikan seringkali tidak didukung oleh sistem yang baik dan efektif sehingga menurunkan kualitas pendidikan tersebut[16].

Beberapa faktor penyebab menurunnya kualitas pendidikan adalah sebagai berikut :

Kelemahan para pendidik yang tidak menggali masalah dan potensi para siswa.

Memaksakan suatu pola atau sistem pendidikan tanpa memperhatikan kebutuhan para siswa, sehingga membuat siswa tidak nyaman dalam proses belajar.

Tidak memberikan kesempatan anak untuk kreatif dan berkembang sesuai dengan passion dan talentanya[17].

Tenaga pengajar yang tidak kreatif dan terlalu kaku dalam mengajar.

Kurikulum yang rumit dan sentralistik, hanya berdasarkan pengetahuan pemerintah tanpa memperhatikan kebutuhan masyarakat. Golden Homeschooling hadir sebagai solusi dan wadah bagi para siswa/i untuk belajar tanpa beban sambil mengembangkan passion dan talent yang mereka miliki. Karena kami sungguh menyadari bahwa sistem pendidikan yang ada sekarang cenderung membebani para siswa. Sehingga mereka tidak dapat berkembang dan tumbuh menjadi pribadi yang kreatif. Selain itu Golden Homeschooling berorientasi kepada passion dan talent anak, karena kami meyakini bahwa kesuksesan anak tidak hanya ditentukan dari sisi nilai akademis saja tapi dari setiap passion dan talenta yang dimiliki untuk setiap anak. Golden Homeschooling menyediakan program pendidikan yang berkualitas dan menarik. Dan kami juga menyediakan beragam program talent pilihan sehingga setiap anak dapat belajar tanpa beban dan mengembangkan potensinya. Kami berharap setiap pribadi anak bangsa dapat bertumbuh menjadi pribadi yang berkualitas, kreatif dan berkarakter.

Golden Homeschooling adalah pilihan terbaik untuk anak yang ingin mengambil jalur akselerasi agar bisa fokus pada passion dan talent mereka seperti olah raga, seni dan lainnya dan tetap bisa mendapatkan ijazah sebagaimana layaknya siswa di sekolah formal. Pada umumnya Homeschooling adalah penyelenggaraan pendidikan oleh orang tua untuk anak-anak mereka sendiri. Hal ini tentu berbeda jauh dengan yang biasa kita lakukan pada anak yang bersekolah formal umumnya. Homeschooling mengubah fungsi rumah menjadi pusat pendidikan anak dan orang tua menjadi pendidik untuk anak-anak mereka sebagaimana guru di sekolah formal.

Setara SD, Adalah program pendidikan pada jalur nonformal setara dengan SD/MI bagi siapapun yang terkendala ke pendidikan formal atau memilih

Pendidikan Kesetaraan untuk ketuntasan pendidikan. Pemegang ijazah Program setara SD memiliki hak eligibilitas yang sama dengan pemegang ijazah SD/MI.

Setara SMP, Adalah program pendidikan pada jalur nonformal setara dengan SMP/MTs bagi siapapun yang terkendala ke pendidikan formal atau memilih Pendidikan Kesetaraan untuk ketuntasan pendidikan. Pemegang ijazah

Program pendidikan Setara SMP memiliki hak eligibilitas yang sama dengan pemegang ijazah SMP/MTs.

Setara SMA, Adalah program pendidikan pada jalur nonformal setara dengan SMA/MA bagi siapapun yang terkendala ke pendidikan formal atau memilih Pendidikan Kesetaraan untuk ketuntasan pendidikan. Pemegang ijazah Program Setara SMA memiliki hak eligibilitas yang sama dengan pemegang ijazah SMA/MA.

Keunggulan Golden Homeschooling Suasana belajar yang menyenangkan, anak tidak terbebani, fokus pada menggali Passion dan Talent anak agar mudah diarahkan pada cita-cita masa depannya, Biaya terjangkau semua kalangan, berkualitas bukan hanya untuk mendidik anak secara akademik tetapi membentuk anak menjadi pribadi berkarakter mandiri, berjiwa kreatif dan disiapkan menjadi Pemimpin bagi masa depan. Metode Pembelajaran, Golden Homeschooling menerapkan pembelajaran: tatap muka selama 2 jam setiap hari dalam kelas semi privat sehingga anak mendapat perhatian penuh. online class selama 2 jam setiap hari dengan fasilitas zoom atau google classroom. Kualitas dan kompetensi kurikulum merdeka, ijazah kemendikbud. Semua lulusan Golden Homeschooling mendapat Ijazah Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan yang setara dengan ijazah dari Pendidikan formal lainnya, berlaku untuk mengikuti jenjang pendidikan selanjutnya dan Pendidikan Tinggi.

3.1.1 Sejarah dan Latar Belakang Pkbn Golden Homeschooling

Unit pengelola penanaman modal dan pelayanan terpadu satu pintu kecamatan sawah besar.

Izin pendirian satuan pendidikan non formal

Izin operasional pusat kegiatan belajar masyarakat

NOMOR 1/A.5b/31.71.02.1001.6.K-3.b/3/TM.08.20/e/2023

Berdasarkan Peraturan Gubernur Nomor 155 Tahun 2017 Tentang Prosedur Pendirian, Perubahan dan Penutupan Satuan Pendidikan Anak Usia Dini dan Satuan Pendidikan NonFormal Peraturan gubernur Nomor 47 Tahun 2017 tentang Petunjuk pelayanan Terpadu Satu Pintu, dengan ini Kepala Unit Pengelola Penanaman Modal Dan Pelayan Terpadu Satu Pintu Sawah Besar Memberikan Izin Operasional Pusat Kegiatan Belajar Masyarakat kepada:

Nama Sekolah : Pkbn Golden

Alamat : jln. Kartini II nomor.16c3 RT.006/ RW.005, Pasar Baru
Sawah Besar Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta, Kode Pos: 10710

Pimpinan Sekolah : Rina Darmawan

Pimpinan Yayasan : Rina Darmawan

Demikian Surat Izin Pendirian Satuan Pendidikan Non Formal ini dikeluarkan. Surat izin ini berlaku selama lembaga pendidikan dimaksud masih beroperasi dan tidak mengalami perubahan.

Dikeluarkan di: Jakarta

Pada tanggal: 31 Maret 2023

Kepala Unit Pengelola Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Kecamatan Sawah Besar

Sukiman

NIP. 196511071988031009

Tembusan:

1. Suku Dinas Pendidikan Kota Administrasi Jakarta Pusat
2. Arsip

Visi:

Memwujudkan lembaga yang unggul dalam melayani masyarakat di bidang sosial, Pendidikan dan kebudayaan untuk membangun insan negeri yang berkualitas dan berkarakter serta menjadi wadah terpercaya untuk menyalurkan amal kasih bagi sesama.

Misi:

Membangun pusat pendidikan yang berkualitas untuk memwujudkan setiap insan nusantara yang cerdas dan berkarakter.

Menyelenggarakan berbagai layanan sosial dalam membantu setiap pemberdayaan masyarakat.

Menyelenggarakan berbagai kegiatan yang mendorong pembangua manusia dan kebudayaan.

Menjadi wadah penggalangan dan untuk membantu sesama.

Tujuan organisasi: Memberikan pendidikan yang komprehensif dan relevan sesuai dengan kurikulum yang ditetapkan.

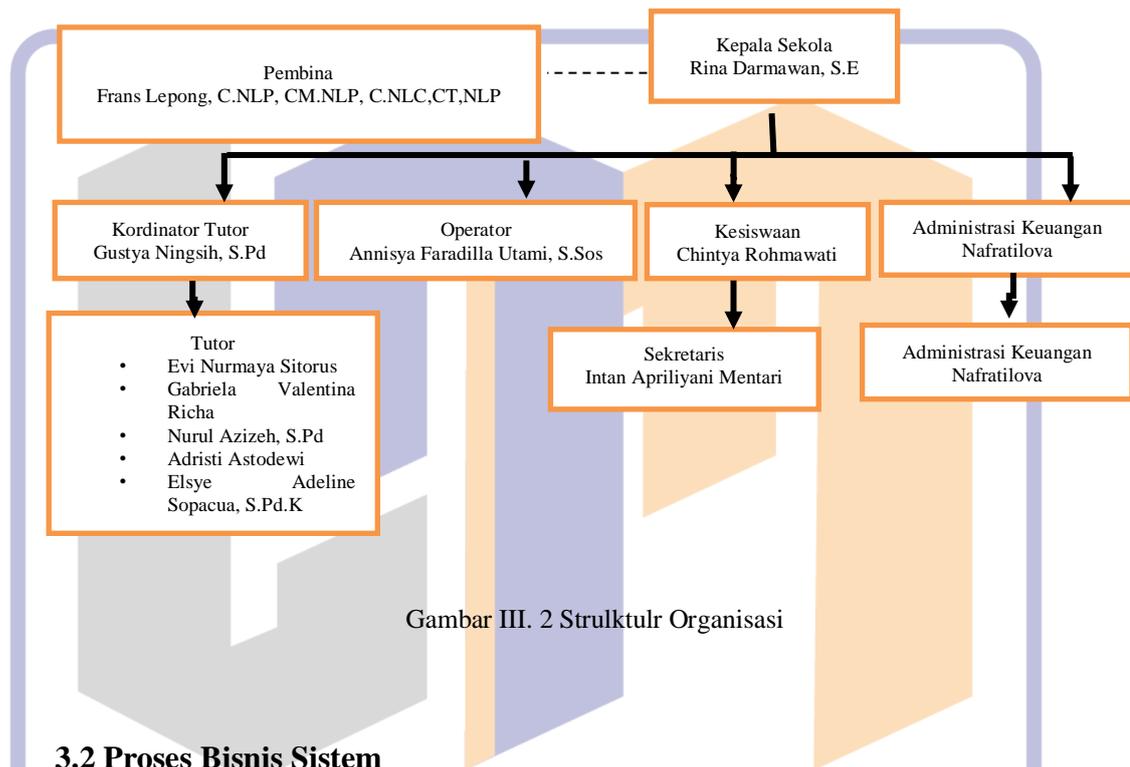
Meningkatkan kemampuan siswa dalam bidang akademik dan sosial. Menyediakan lingkungan yang aman dan mendukung bagi siswa dan staf.

Mendorong penelitian dan pengembangan dalam bidang pendidikan. Menyediakan pelatihan dan pengembangan bagi staf dan tenaga pengajar.

Memfasilitasi interaksi sosial dan pengembangan keterampilan interpersonal siswa.

Mengembangkan karakter dan nilai-nilai positif dalam siswa.

3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsinya



Gambar III. 2 Struktur Organisasi

3.2 Proses Bisnis Sistem

Sekolah menyediakan formulir untuk pendaftaran online bagi siswa yang bertempat tinggal jauh dari sekolah[18]. Dengan proses pendaftaran online ini, pihak sekolah akan menyediakan website untuk calon peserta didik baru. Memastikan formulir agar mencakup informasi penting seperti nama, alamat, riwayat pendidikan, identitas, dan data yang di butuhkan lainnya[19].

Setelah itu, Mengembangkan database untuk menyimpan data pendaftar. Memastikan untuk melibatkan aspek keamanan data pada proses ini. Menambahkan fungsi validasi dan verifikasi untuk memastikan bahwa data yang dimasukkan benar dan dapat diverifikasi[20]. Memberikan pilihan bagi siswa untuk mengunggah dokumen-dokumen pendukung, seperti transkrip nilai atau surat rekomendasi. Terakhir, Memastikan sistem memiliki antarmuka administrasi agar pengguna dapat dengan mudah mengelola dan memproses website pendaftaran.

Kecepatan dan Efisiensi Proses. Analisis kecepatan proses admisi dengan sistem baru. Dengan perubahan dari pendaftaran manual ke pendaftaran online, dapat mengantisipasi peningkatan signifikan dalam kecepatan proses admisi[21]. Ini dapat mempercepat pengumpulan dan pemrosesan informasi, mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk verifikasi, dan memberikan kenyamanan bagi para calon pendaftar baru. Selain itu, penggunaan sistem online dapat mengurangi potensi kesalahan manusia yang terkait dengan pendaftaran manual[22].

Efisiensi proses pengolahan data dibandingkan dengan sistem lama. Proses pendaftaran online memiliki beberapa keunggulan dibandingkan pendaftaran manual. Pertama, data dapat diinput dengan cepat dan akurat, mengurangi kemungkinan kesalahan manusia. Kedua, informasi yang terkumpul dapat disimpan secara terpusat, mempermudah akses dan manajemen data. Ketiga, peserta dapat mendaftar kapan saja dan dari mana saja, meningkatkan kenyamanan dan aksesibilitas. Keempat, otomatisasi proses memungkinkan notifikasi dan konfirmasi instan[23].

Dokumen-dokumen yang dibutuhkan pada saat pendaftaran yaitu:

Paket A-Setara SD	Paket B-Setara SMP	Paket C-Setara SMA
Akte Kelahiran	Akte Kelahiran	Akte Kelahiran
KTP	KTP	KTP
Kartu Keluarga	Kartu Keluarga	Kartu Keluarga
Surat Pengantar RT/RW	Ijazah SD	Ijazah SMP
Raport	Surat Pengantar RT/RW	Surat Pengantar RT/RW
	Raport	Raport

Gambar III. 3 Tabel Dokumen Pendaftaran

3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

Antarmuka pengguna	Fitur Utama	Pendaftaran siswa online, Secara otomatis menghasilkan laporan pendaftaran.
Infrastruktur Teknis	Platform	Berbasis web, dapat diakses dari berbagai perangkat
Permintaan data	Struktur data	Kolom database untuk menyimpan informasi siswa
Persyaratan hukum dan kepatuhan	Kepatuhan hukum	Mematuhi peraturan privasi data

Gambar III. 4 Tabel Dokumen Sistem Berjalan

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

Identifikasi profil responden yang terlibat dalam penelitian. Pihak sekolah menginginkan agar sistem yang di buat dapat berguna bagi seluruh pengguna baik guru, siswa maupun orangtua atau wali calon peserta didik baru dan siswa yang aktif. Siswa sangat senang di karenakan mereka bisa melihat sendiri data-data pendaftaran yang mereka serahkan kepada pihak sekolah melalui sistem ini. Orang tua calon siswa terutama yang bertempat tinggal jauh dari sekolah terbantu dengan sistem ini karena bisa mendaftarkan anaknya melalui online. Sedangkan orang tua siswa yang aktif bisa mengecek kehadiran anaknya dengan menggunakan login pakai password dari anaknya sendiri[24].

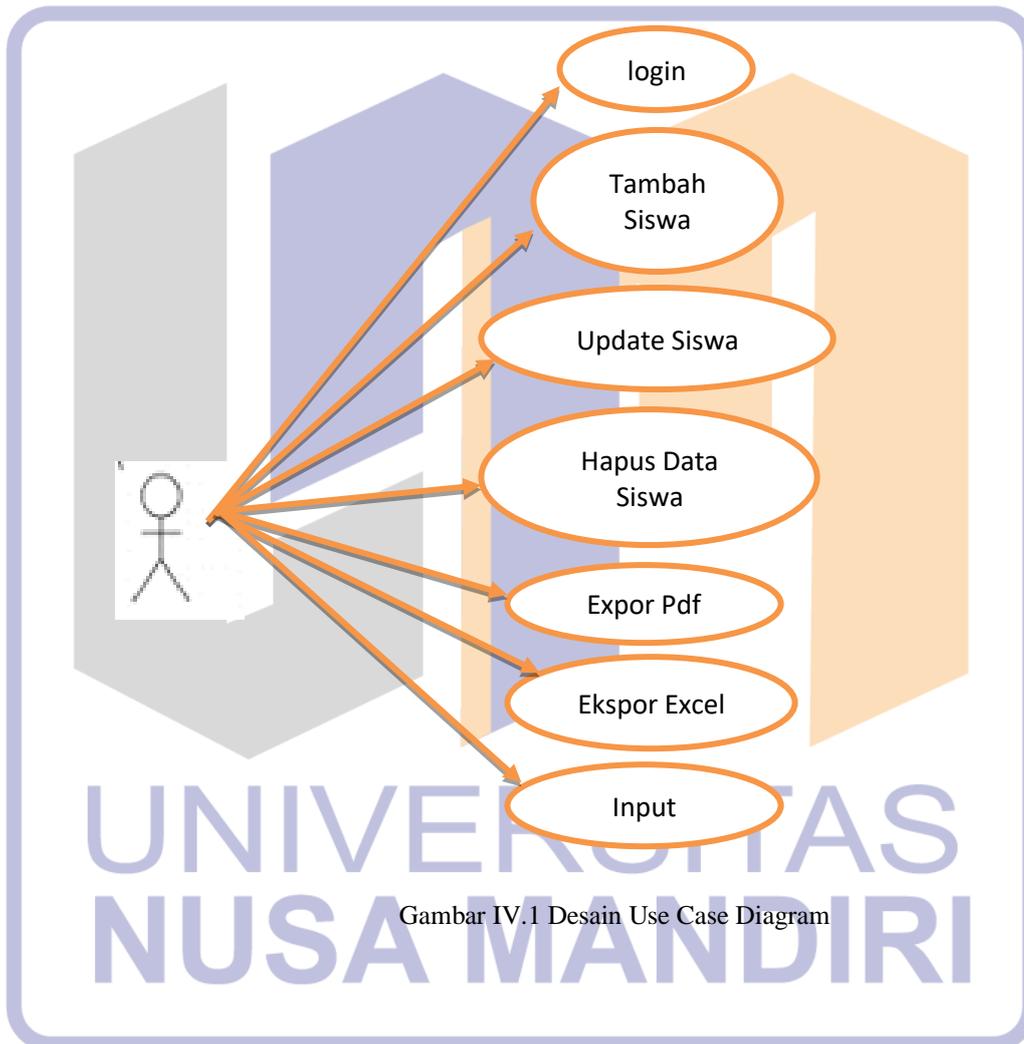
Ringkasan perancangan sistem informasi admisi sekolah. Sistem ini akan mencakup formulir pendaftaran siswa, dan manajemen data siswa. Selain itu, akan ada modul manajemen pegawai, termasuk data guru dan staf administrasi. Integrasi dengan sistem keuangan sekolah juga akan memudahkan pemantauan anggaran dan pembayaran siswa[25]. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memastikan akses informasi yang cepat dan akurat bagi pihak terkait. Keamanan data dan otentikasi pengguna akan menjadi fokus utama untuk melindungi informasi sensitif.

4.2. Desain

Formulir pendaftaran memiliki kolom dan petunjuk instruksi yang jelas. Mendukung tombol unduh dokumen. Pemberitahuan segera setelah registrasi berhasil. Verifikasi dokumen, Antarmuka untuk memverifikasi dan

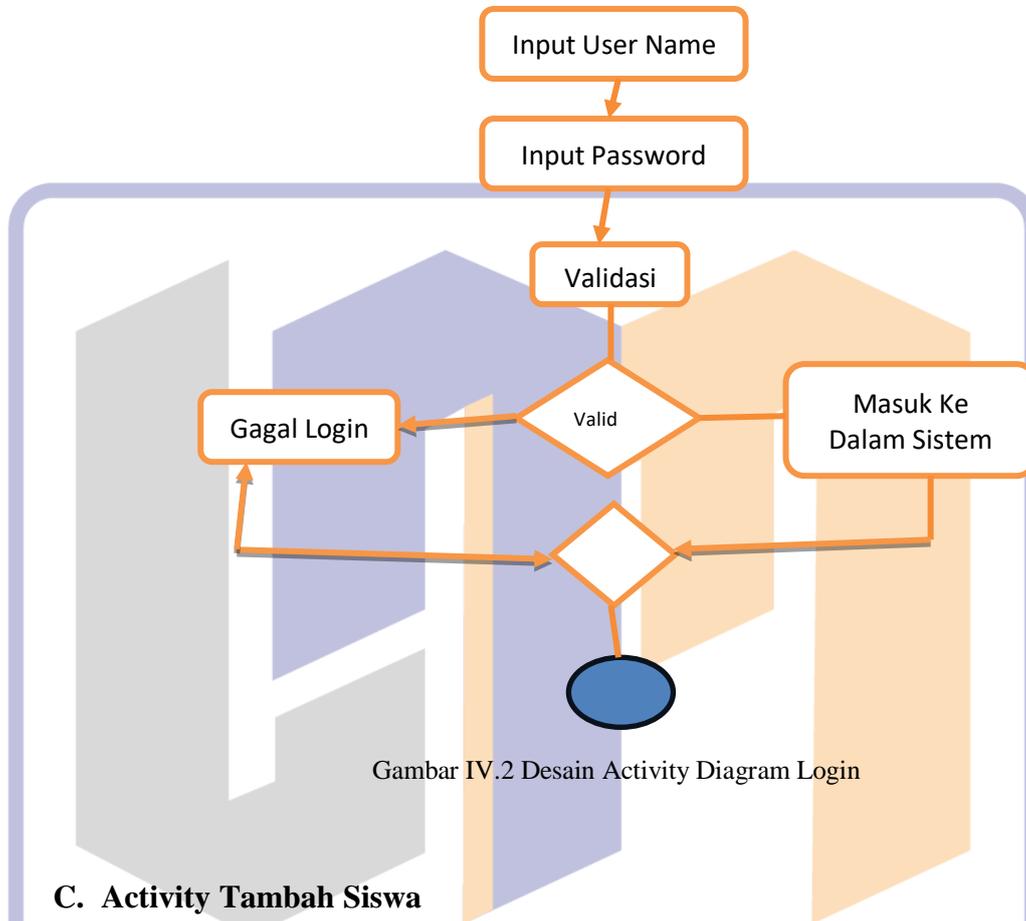
mengkonfirmasi dokumen pendaftaran. Hapus status verifikasi calon siswa.
Keamanan data, Sistem otentikasi dan otorisasi yang kuat. Enkripsi data sensitif dan log aktivitas pengguna[26].

A. Desain Use Case Diagram



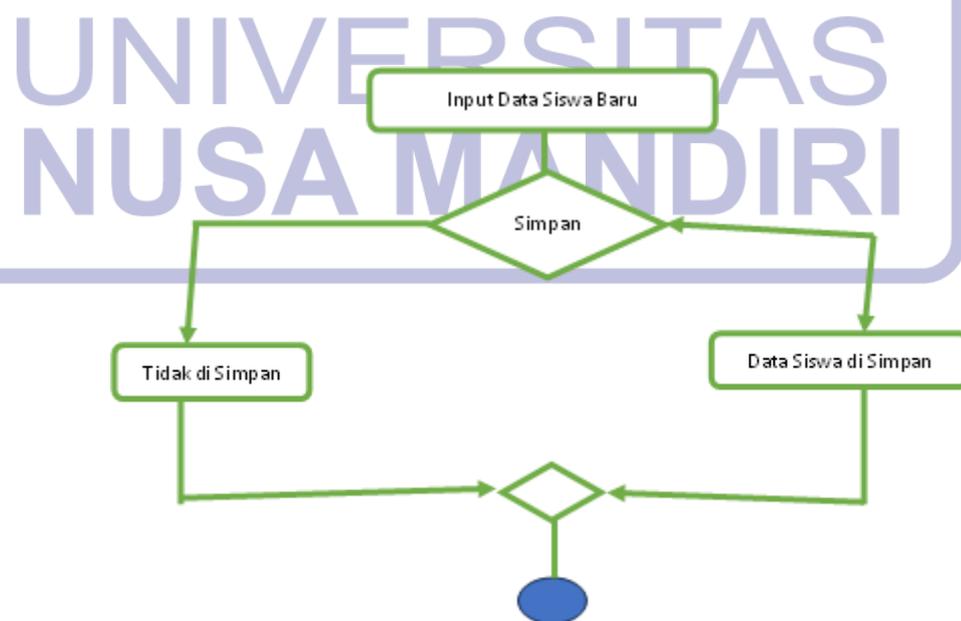
Gambar IV.1 Desain Use Case Diagram

B. Desain Activity Diagram Login



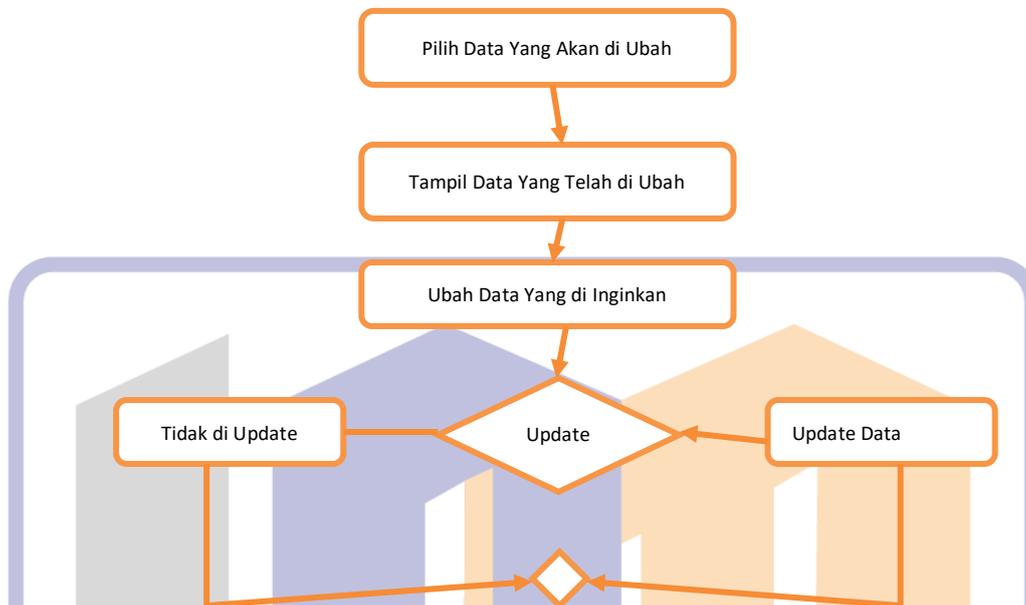
Gambar IV.2 Desain Activity Diagram Login

C. Activity Tambah Siswa



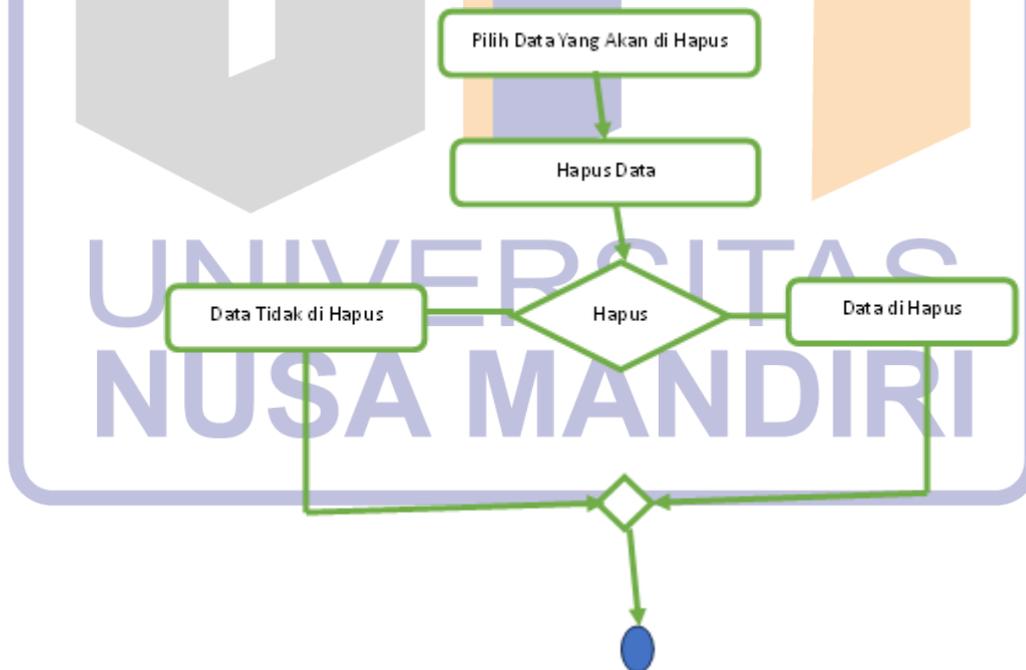
Gambar IV.3 Activity Tambah Siswa

D. Activity Diagram Ubah Data



Gambar IV.4 Activity Diagram Ubah Data

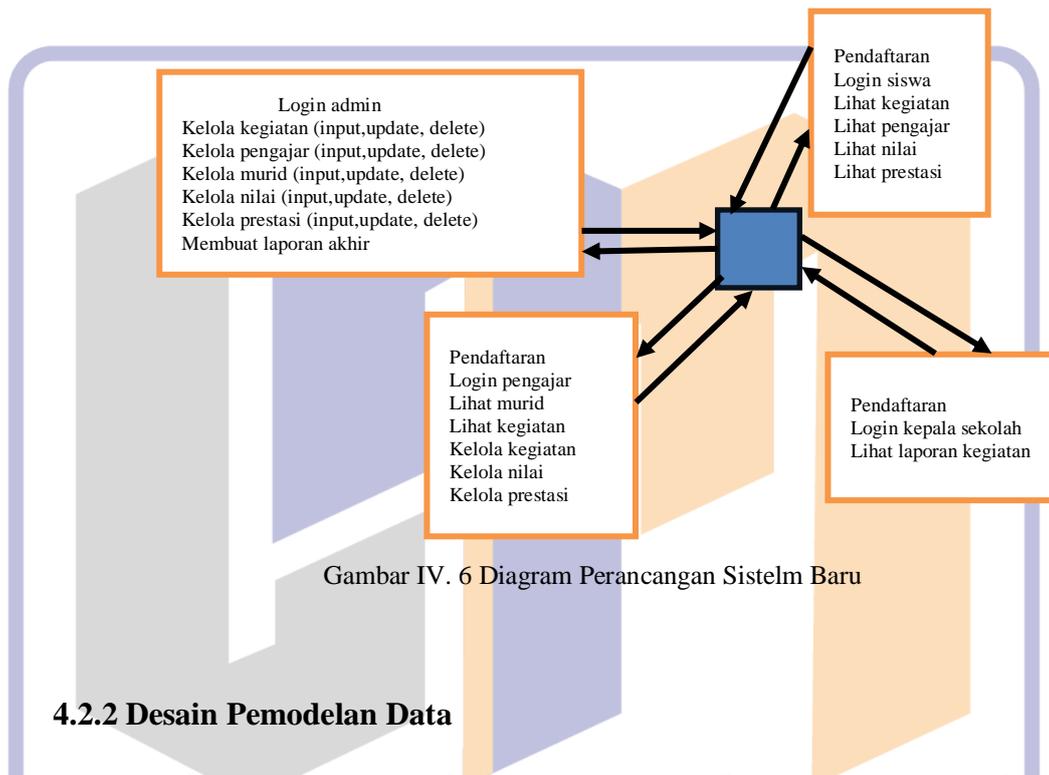
e. Activity Diagram Hapus Data



Gambar IV.5 Activity Diagram Hapus Data

4.2.1 Desain Pemodelan Sistem

Diagram kerangka berpikir sistem yang akan di buat pada sekolah Pkbn Golden Homeschooling Jakarta.



Gambar IV. 6 Diagram Perancangan Sistem Baru

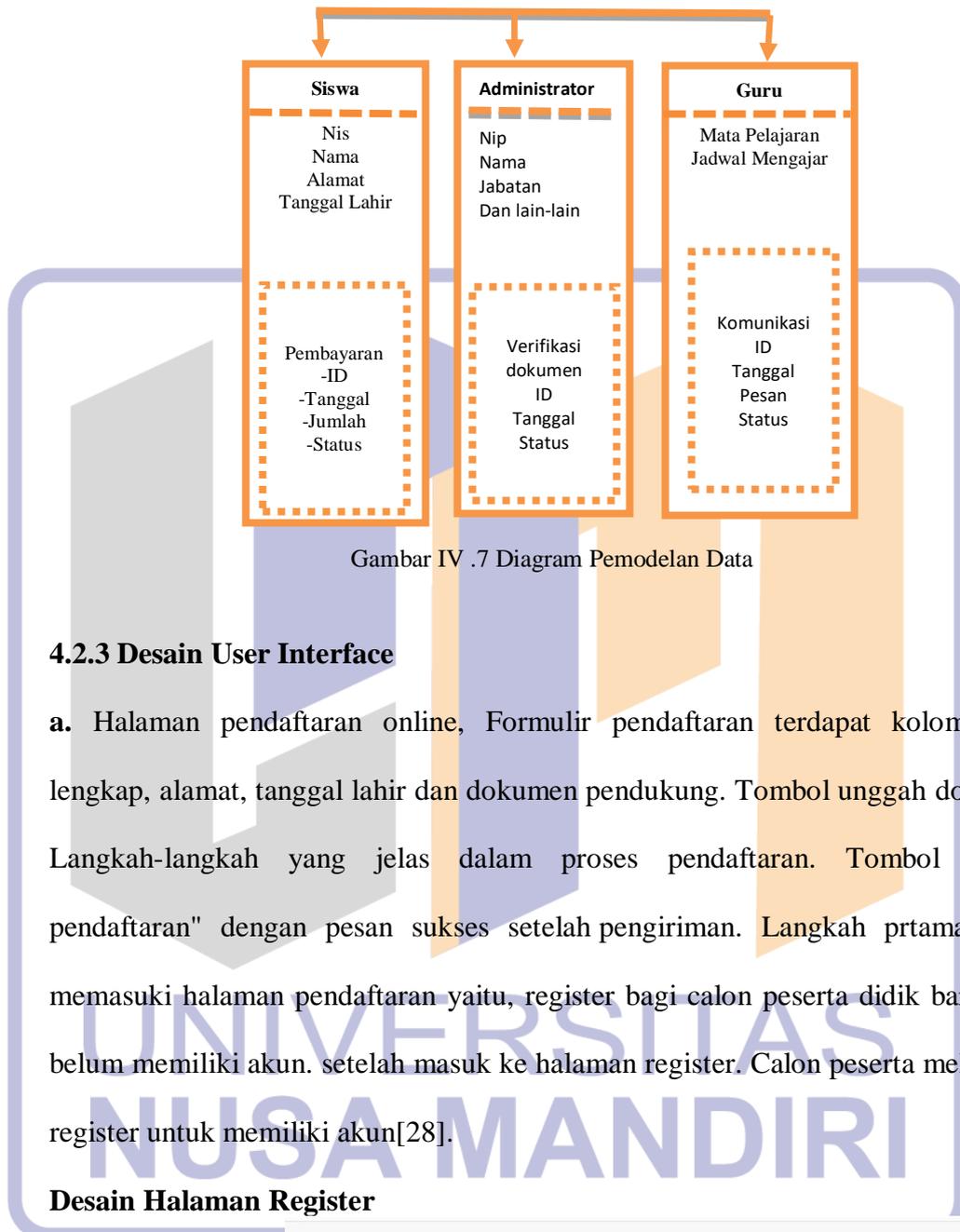
4.2.2 Desain Pemodelan Data

Hubungan sasiswa dengan pengurus, Siswa mempunyai hubungan administrator untuk verifikasi dokumen dan pengelolaan data siswa.

Hubungan siswa dan Pembayaran, Siswa masuk ke Pembayaran untuk mencatat pembayaran dan status keuangan siswa[27].

Hubungan Siswa-Guru, Hubungan untuk mencatat data belajar siswa dan hasil penilaian.

Class Diagram Pemodelan Data



Gambar IV .7 Diagram Pemodelan Data

4.2.3 Desain User Interface

- Halaman pendaftaran online, Formulir pendaftaran terdapat kolom nama lengkap, alamat, tanggal lahir dan dokumen pendukung. Tombol unggah dokumen. Langkah-langkah yang jelas dalam proses pendaftaran. Tombol "Kirim pendaftaran" dengan pesan sukses setelah pengiriman. Langkah pertama untuk memasuki halaman pendaftaran yaitu, register bagi calon peserta didik baru yang belum memiliki akun. setelah masuk ke halaman register. Calon peserta melakukan register untuk memiliki akun[28].

Desain Halaman Register

Register

Name
John Doe

Email address
name@example.com

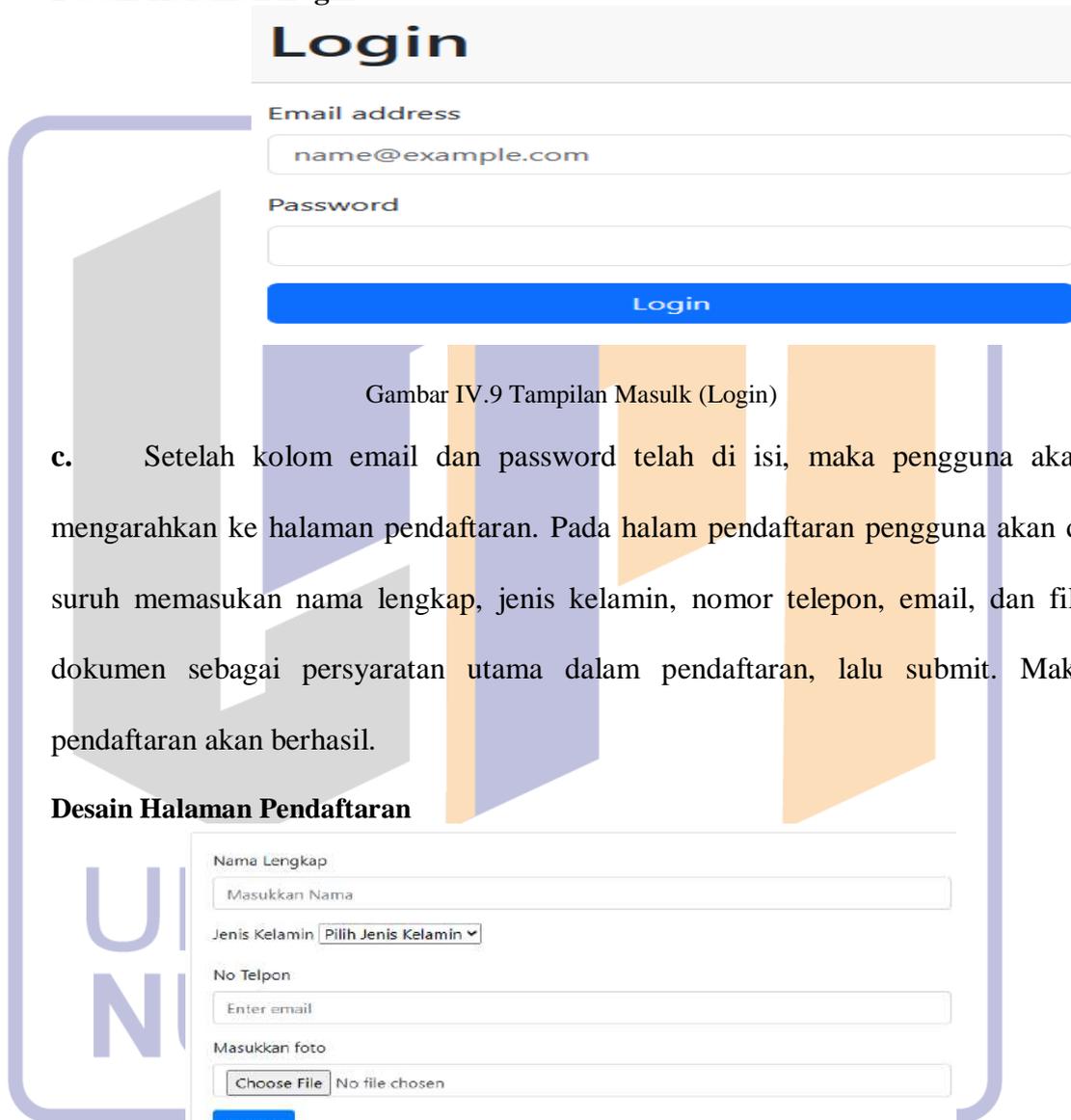
Password

Register

Gambar IV.8 Kolom Register

b. Langkah yang kedua, setelah melakukan register dan mempunyai akun. Akan mengarahkan ke halaman login, dengan cara. Masukan akun yang telah di daftar pada halam register, yaitu email dan password. Lalu login.

Desain Halaman Login



The image shows a login form with the following elements:

- Title:** Login
- Email address:** A text input field containing "name@example.com".
- Password:** A text input field.
- Login Button:** A blue button labeled "Login".

Gambar IV.9 Tampilan Masulk (Login)

c. Setelah kolom email dan password telah di isi, maka pengguna akan mengarahkan ke halaman pendaftaran. Pada halam pendaftaran pengguna akan di suruh memasukan nama lengkap, jenis kelamin, nomor telepon, email, dan file dokumen sebagai persyaratan utama dalam pendaftaran, lalu submit. Maka pendaftaran akan berhasil.

Desain Halaman Pendaftaran



The image shows a registration form with the following elements:

- Nama Lengkap:** A text input field with placeholder text "Masukkan Nama".
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with the selected option "Pilih Jenis Kelamin".
- No Telpon:** A text input field with placeholder text "Enter email".
- Masukkan foto:** A file upload field with a "Choose File" button and the text "No file chosen".
- Submit Button:** A blue button labeled "Submit".

Gambar IV. 10 Tampilan Kolom Pendaftaran

d. Langkah terakhir, calon peerta didik wajib cek data-data yang telah di kirim, Melalui halaman data admisi sekolah. Apabila nama calon peserta didik baru


```

tambahdata.blade.php
crudbaru > resources > views > tambahdata.blade.php
29 <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Jenis Kelamin</label>
30 <select class="form-select" name="jeniskelamin" aria-label="Default select example">
31 <option selected>Pilih Jenis Kelamin</option>
32 <option value="cowo">pria</option>
33 <option value="cewe">wanita</option>
34 </select>
35 </div>
36 <div class="mb-3">
37 <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">No Telpone</label>
38 <input type="number" name="notelpone" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="">
39 </div>
40 <div class="mb-3">
41 <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Masukkan foto</label>
42 <input type="file" name="foto" class="form-control">
43 </div>
44 </div>
45 <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
46 </form>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52
53 <!-- Optional JavaScript -->
54 <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
55 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q81/x+965Dz00rT7abk4135tQIA9VgRVzpb
56 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.7/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-U02eT0Cp0qd5J0Q
57 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-1j5mVgyd83pKB
58 </body>
59 </html>

```

Gambar IV .13 Code Generation

4.4 Testing

Akses website melalui browser dan coba formulir pendaftaran. Pastikan mengadaptasi website sesuai dengan kebutuhan.

Tabel User Acceptance Testing

Dokumen User Acceptance Testing	
Nama Proyek	Perancangan Sistem Informasi Admisi Sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta Dengan Platform Website
Mitra	PKBM Golden Homeschooling

Gambar IV .14 Tabel User Acceptance Testing

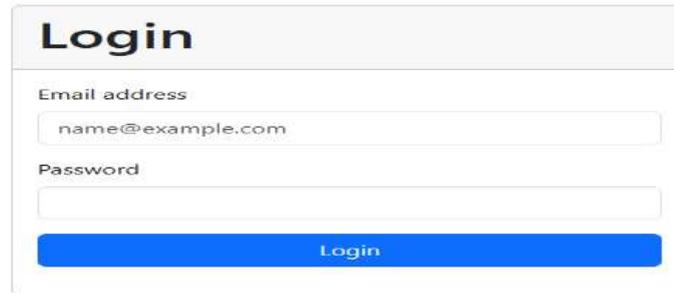
Proses Pengujian				
No	Use Case	Hasil Uji [Berhasil] [Gagal]	Nama Penguji	Keterangan
1	Usecase uji= Login Keterangan= Melakuka verivikasi sesuai keinginan pengguna.	Berhasil	Erick	
2	UseCase uji= formulir pendaftaran Keterangan= Sesuai dengan Harapan	Berhasil	Erick	

Gambar IV .15 Tabel User Acceptance Testing

4.5 Support

Desain antarmuka pengguna formulir pendaftaran online, Untuk memasuki ke formulir pendaftaran pastikan pengguna atau calon peserta melakukan registrasi agar menjadi member di website pendaftaran murid baru. Setelah melakukan registrasi dan di nyatakan berhasil pada website, pengguna akan di arahkan ke halaman login atau masuk. Pada halaman logi atau masuk, pengguna akan di perintahkan untuk memasukan email dan password agar menuju ke halaman formulir pendaftaran. Setelah memasukan email dan password dan klik login atau masuk maka sistem akan menampilkan halaman calon peserta didk baru. Dan di pojok kiri atas akan ada firtur menambahkan calon peserta, ketika pengguna melakukan klik pada fitur (Tambahkan) maka sistem dengan otomatisnya mengarahkan ke halaman formulir pendaftaran dan akan menampilkan kolom (nama, jenis kelamin, nomor telepon, dan kolom fokumen atau file yang dibutuhkan), lalu submit. Ketika proses submitnya berhasil maka data-data yang terupload akan tampil di halaman calon peserta didk baru. Pengguna juga dapat melakukan pengeditan file yang salah dengan cara klik edit pada halaman calon peserta didik baru, sedangkan data-data yang terkirim diamankan oleh sistem.

4.5.1 Publikasi Web



The image shows a web login form. At the top, the word "Login" is displayed in a bold, black font. Below this, there are two input fields. The first is labeled "Email address" and contains the text "name@example.com". The second is labeled "Password" and is currently empty. At the bottom of the form is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar IV .16 Halaman Login

4.5.2 Spesifikasi Hardware dan Software

a. Perangkat keras

Server, Prosesor multi-core yang cepat untuk menangani permintaan https. RAM sudah cukup untuk mendukung pemrosesan aplikasi. Penyimpanan, Hard drive SSD membantu mempercepat akses data. Jaringan, Koneksi internet cepat dan stabil[30].

b. Perangkat Lunak

OS Host, Linux (misalnya Ubuntu, CentOS) atau OS host lainnya. Server website, Nginx atau Apache. Mereka bertanggung jawab untuk menangani permintaan https. Pembuatan skrip sisi server, Jika situs memerlukan pembuatan skrip sisi server (misalnya PHP, Node.js), pastikan penerjemah atau runtime telah diinstal. Server database, Jika situs menggunakan database, seperti MySQL, PostgreSQL, atau MongoDB, pastikan server database telah diinstal dan dikonfigurasi. Kontrol Versi, Git untuk kemudahan pembuatan versi dan pengembangan dengan tim. Editor teks atau IDE, Pilih editor teks atau lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) pilihan Anda, seperti VSCode, Sublime Text, atau PyCharm. Sistem Nama Domain (DNS), Layanan DNS untuk konfigurasi

domain. Perangkat lunak keamanan, Firewall dan perangkat lunak keamanan untuk melindungi server dari ancaman keamanan[31].

4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Perusahaan sangat membutuhkan sistem untuk penerimaan calon siswa baru,

bertujuan untuk memudahkan orang tua atau wali dalam proses pendaftaran calon peserta didik baru di Pkbn Golden Homeschooling Jakarta.

Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Antarmuka pengguna	Fitur Utama	Pendaftaran siswa online, Secara otomatis menghasilkan laporan pendaftaran.
Infrastruktur Teknis	Platform	Berbasis web, dapat diakses dari berbagai perangkat
Permintaan data	Struktur data	Kolom database untuk menyimpan informasi siswa
Persyaratan hukum dan kepatuhan	Kepatuhan hukum	Mematuhi peraturan privasi data

Gambar IV .17 Tabel Dokumen Sistem Usulan

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website, dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem pendaftaran siswa dari manual menjadi website memberikan beberapa manfaat signifikan. Implementasi sistem berbasis web mampu meningkatkan efisiensi proses pendaftaran, serta mengurangi potensi kesalahan administrasi. Kekurangan dari sistem ini adalah, harus memerlukan akses internet atau jaringan yang kuat selama proses pendaftaran berlangsung. Jika menjalankan sistem tanpa jaringan internet yang kuat maka hasil dari pendaftaran itu akan gagal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi pendaftaran, Penulis disarankan agar pihak sekolah selalu menyiapkan kertas formulir pendaftaran manual. Waspada bila terjadi ke gagal dalam sistem pendaftaran online. Beberapa saran dapat diajukan untuk meningkatkan dan mengoptimalkan sistem informasi admisi ini. Pengembangan Fitur Tambahan, Pertimbangkan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan seperti notifikasi status pendaftaran, integrasi dengan media sosial, atau panduan interaktif untuk memperkaya pengalaman pengguna. Pelatihan Pengguna, Sediakan pelatihan khusus bagi staf dan calon pendaftar untuk memastikan pemahaman yang baik terhadap penggunaan sistem, sehingga mereka dapat memanfaatkannya secara optimal. Pemeliharaan Rutin,

Rencanakan jadwal pemeliharaan rutin untuk memastikan kinerja optimal dan keamanan sistem secara berkelanjutan. Umpan Balik Pengguna, Aktif mencari umpan balik dari pengguna untuk terus meningkatkan dan menyesuaikan sistem dengan kebutuhan aktual pengguna.

Responsif dan User-Friendly, Pastikan antarmuka pengguna website responsif dan mudah digunakan, agar dapat diakses dengan baik dari berbagai perangkat dan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Kerjasama dengan Pihak Terkait, Terlibatlah dalam dialog dan kerjasama aktif dengan pihak terkait, seperti orang tua siswa, untuk mendapatkan umpan balik dan memastikan keberlanjutan keberhasilan sistem. Keamanan Sistem, Pastikan sistem memiliki lapisan keamanan yang kuat untuk melindungi data pribadi siswa dan informasi administratif sekolah.

Dengan implementasi saran-saran tersebut, diharapkan sistem informasi admisi ini dapat terus berkembang dan memberikan manfaat maksimal bagi pihak sekolah dan calon pendaftar.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Lilawati, "Peran Orang Tua dalam Mendukung Kegiatan Pembelajaran di Rumah pada Masa Pandemi," *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 5, no. 1, p. 549, Jul. 2020, doi: 10.31004/obsesi.v5i1.630.
- [2] A. Sugandi, "Konsep Manajemen Kesiswaan di SMP Islam Terpadu Al Kahfi Bogor," *Idarah Tarbawiyah: Journal of Management in Islamic Education*, vol. 3, no. 1, p. 1, Apr. 2022, doi: 10.32832/itjmie.v3i1.5440.
- [3] D. Suhartono and K. N. Isnaini, "Strategi Recovery Plan Teknologi Informasi di Perguruan Tinggi Menggunakan Framework NIST SP 800-34," *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 20, no. 2, pp. 261–272, May 2021, doi: 10.30812/matrik.v20i2.1097.
- [4] F. Ariadi, D. Handayani, and K. Faozi, "Perancangan Sistem Informasi Forum Paud Berbasis WEB dengan Metode Waterfall," *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, vol. 9, no. 6, p. 1857, Dec. 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i6.5125.
- [5] H. Muhammad, R. Eka Murtinugraha, and Sittati Musalamah, "Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Moodle Pada Mata Kuliah Metodologi Penelitian," *Jurnal PenSil*, vol. 9, no. 1, pp. 54–60, Jan. 2020, doi: 10.21009/jpensil.v9i1.13453.
- [6] F. Fariyanto and F. Ulum, "PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA DENGAN METODE UX DESIGN THINKING (STUDI KASUS: KAMPUNG KURIPAN)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTISI)*, vol. 2, no. 2, pp. 52–60, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- [7] Q. Aini, U. Rahardja, N. Puji, L. Santoso, and A. Oktariyani, "APLIKASI BERBASIS BLOCKCHAIN DALAM DUNIA PENDIDIKAN DENGAN METODE SYSTEMATICS REVIEW," 2021.
- [8] B. H. Santosa and D. H. Priyadi, "Telaah Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Internet untuk Diseminasi Informasi di Indonesia." M. Betty Yel and M. K. M Nasution, "KEAMANAN INFORMASI DATA PRIBADI PADA MEDIA SOSIAL," *JIK*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [9] I. H. Santi, *Analisa Perancangan Sistem*. Pekalongan: Penerbit NEM, 2020.
- [10] A. B. Purwanto and K. Latifah, "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS PROTOTYPE DAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA SMK PEMBANGUNAN MRANGGEN," vol. 2023.
- [11] D. S. Fuadi, A. S. Akhyadi, and I. Saripah, "Systematic Review: Strategi Pemberdayaan Pelaku UMKM Menuju Ekonomi Digital Melalui Aksi Sosial," *Diklus: Jurnal Pendidikan Luar Sekolah*, vol. 5, no. 1, pp. 1–13, Mar. 2021, doi: 10.21831/diklus.v5i1.37122.
- [12] J. Bahana and M. Pendidikan, "Hubungan Gaya Belajar dan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Siswa," *Jurnal Bahana Manajemen Pendidikan*, vol. 12, pp. 34–40, 2023, doi: 10.24036/jbmp.v12i1.
- [13] F. N. Agung, I. Junaedi, and A. B. Yulianto, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Customer Dengan Platform Web," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 2, no. 4, p. 320, Sep. 2022, doi: 10.52362/jmijayakarta.v2i4.916.
- [14] "MENUJU SMART UNIVERSITY UIN RADEN INTAN LAMPUNG," 2017.
- [15] M. Betty Yel and M. K. M Nasution, "KEAMANAN INFORMASI DATA PRIBADI PADA MEDIA SOSIAL," *JIK*, vol. 6, no. 1, 2022.

- [16] Haderani, H. (2018). Tinjauan Filosofis tentang Fungsi Pendidikan dalam Hidup Manusia. *Jurnal Tarbiyah : Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1).
<https://doi.org/10.18592/tarbiyah.v7i1.2103>
- [17] Mujiasih, E. (2022). HUBUNGAN ANTARA PERSEPSI TERHADAP GAYA KEPEMIMPINAN COACHING DENGAN WORK ENGAGEMENT KARYAWAN GENERASI MILENIAL DI PT. KARYA SATRIA JAWA TENGAH. *Jurnal EMPATI*, 11(5), 351–358.
<https://doi.org/10.14710/empati.0.36744>
- [18] Marcica, E., & Nurmatin, S. (n.d.). *Pemanfaatan Google form Sebagai Evaluasi Pembelajaran Jarak Jauh*.
- [19] Nur Fitria, C., Dwi Hermawan, H., Candra Sayekti, I., Dwi Selfia, K., Azra, A., Prasojo, I., & Ilmu Kesehatan, F. (2021). *Pengembangan Digitalisasi Sekolah Berbasis Website pada Era Komputasi Global di SMP Muhammadiyah*. 3(1).
<https://doi.org/10.23917/bkkndik.v3i1.14665>
- [20] Supriyatna, A. (2018). METODE EXTREME PROGRAMMING PADA PEMBANGUNAN WEB APLIKASI SELEKSI PESERTA PELATIHAN KERJA. *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, 11(1), 1–18.
<https://doi.org/10.15408/jti.v11i1.6628>
- [21] Elyas, A. H., Hasugian, B. S., & Prayoga, J. (2020). Perancangan Aplikasi Layanan Informasi Kehadiran Dosen Berbasis (SMS) (Short Message Service). *Warta Dharmawangsa*, 14(4), 767–783. <https://doi.org/10.46576/wdw.v14i4.909>
- [22] Gunawan, R. D., Oktavia, T., & Borman, R. I. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BEASISWA PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) BERBASIS ONLINE (TUDI KASUS : SMA N 1 KOTA BUMI)*. 8(1).
- [23] Nuari, R. (2023). *Journal of Data Science and Information System (DIMIS) Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan Extreme Programming*. 1(4).
<https://doi.org/10.58602/dimis.v1i4.79>
- [24] Aliyyah, R. R., Ulfah, S. W., Herawati, E. S. B., Rachmadtullah, R., & Asmara, A. S. (2020). Bidikmisi: Analisis Pelaksanaan Program Beasiswa Pendidikan Tinggi. *Journal Of Administration and Educational Management (ALIGNMENT)*, 3(1), 37–54. <https://doi.org/10.31539/alignment.v3i1.1282>
- [25] Hapsari, S. A., & Pamungkas, H. (2019). PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE DI UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO. *WACANA: Jurnal Ilmiah Ilmu Komunikasi*, 18(2). <https://doi.org/10.32509/wacana.v18i2.924>
- [26] Dwi Madya, A., Djoko Haryanto, B., Ningsih, D. P., & Sinlae, F. (n.d.). Keefektifan Metode Proteksi Data dalam Mengatasi Ancaman Cybersecurity. *INDOTECH Indonesian Journal of Education And Computer Science*, 1(3), 2023.
- [27] Hakim, L., Purnama Kristanto, S., Nur Shodiq, M., Amaliyah, E., Informatika, T., & Negeri Banyuwangi, P. (n.d.). *Aplikasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Berbasis Web dan WhatsApp Gateway*. 15(1).
- [28] Adrian Sitinjak, P., & Ghufroni An, M. (n.d.). ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (STUDI KASUS: SMP KRISTEN 2 BANDAR JAYA). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(1), 1–11. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [29] Luar Biasa, P. (n.d.). *Qurrota A'yun dan Siti Mahmudah*.
- [30] Hasbi, M., & Saputra, N. R. (2021). *ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) JARINGAN INTERNET KANTOR PUSAT KING BUKOPIN DENGAN*

- MENGGUNAKAN WIRESHARK* (Vol. 12, Issue 1).
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/index>
- [31] Yuliana, Y., Adnan Mooduto, H., & Hadi, R. (2022). Deteksi Ancaman Keamanan Pada Server dan Jaringan Menggunakan OSSEC. In *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi* (Vol. 3, Issue 1). <http://jurnal-itsi.org>



RIWAYAT HIDUP

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat, Tanggal Lahir : Muwur, 17 April 1999
Tinggi Badan : 172 CM

Berat Badan : 60 Kg
Agama : Khatolik
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : frederickora99@gmail.com
Nomor Telepon : 082144548011

PENDIDIKAN FORMAL

SDI Muwur : 2006-2012
SMPN 1 Lembor : 2012-2015
SMAN 1 Langke Rembong : 2015-2018
Universitas Bina Sarana Informatika : 2018-2022
Universitas Nusa Mandiri : 2022

PENGALAMAN KERJA

CounterDVD
PT. SMS
PT. Pramukarti Semesta (Rumah Sakit Hewan Jakarta)
PKBM Golden Home Schooling Jakarta

Jakarta, 13 Januari 2024



Yohanes Frederiko Efan Kora



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

NIM : 11213118
Nama Lengkap : Yohanes Frederiko Efan Kora
Dosen Pembimbing : Frieyadie, M.Kom.
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Admisi Sekolah
Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta
Dengan Platform Website

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	5/09/2023	Pengajuan judul	
2.	18/09/2023	Pengajuan BAB I	
3.	25/09/2023	ACC BAB I, Pengajuan BAB II	
4.	02/10/2023	ACC BAB II, Pengajuan Bab III	
5.	16/10/2023	Revisi BAB III, Pengajuan BAB IV	
6.	04/12/2023	ACC BAB III, Revisi BAB IV	
7.	11/12/2023	ACC BAB IV, Pengajuan BAB V	
8.	18/12/2023	Revisi BAB V	
9.	02/01/2024	ACC Bab 5	
10.	08/01/2024	ACC Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing. Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 05 November 2023
- Diakhiri pada tanggal : 08 Januari 2024
- Jumlah pertemuan bimbingan : 10x Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Frieyadie, M.Kom.)



GOLDEN HOMESCHOOLING

Jl. Kartini II No. 16C-3 RW 5. Ps. Baru, Kec. Sawah

Besar, Kota Jakarta Pusat 10710

Telp:(021)29459110

Email : goldenhomeschooling2@gmail.com

Jakarta, 13 Januari 2024

Kepada Universitas Nusa Mandiri,

Kami sampaikan salam hangat dari **PKBM Golden Homeschooling**. Terima kasih atas kesempatan untuk berkolaborasi dalam rangka penelitian yang telah dijalankan mahasiswa atas nama:

Nama : Yohanes Frederiko Efan Kora

Nim : 11213118

Jurusan : Sistem Informasi

Kampus : Universitas Nusa Mandiri

Adalah benar telah melakukan Riset atau PKL pada PKBM Golden Homeschooling Jakarta terhitung sejak 15 September 2023 sampai dengan 15 Oktober 2023, dan yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya. Kami sangat menantikan kesempatan untuk bekerja sama dan berbagi pengetahuan.

Jakarta, 12 Januari 2024

Hormat Kami

Kepala GOLDEN HOMESCHOOLING



Rina Darmawan, S.E

Bukti pengecekan plagiarisme

ORIGINALITY REPORT

10 %
SIMILARITY INDEX

9% INTERNET SOURCES 4% PUBLICATIONS 4% STUDENT PAPERS

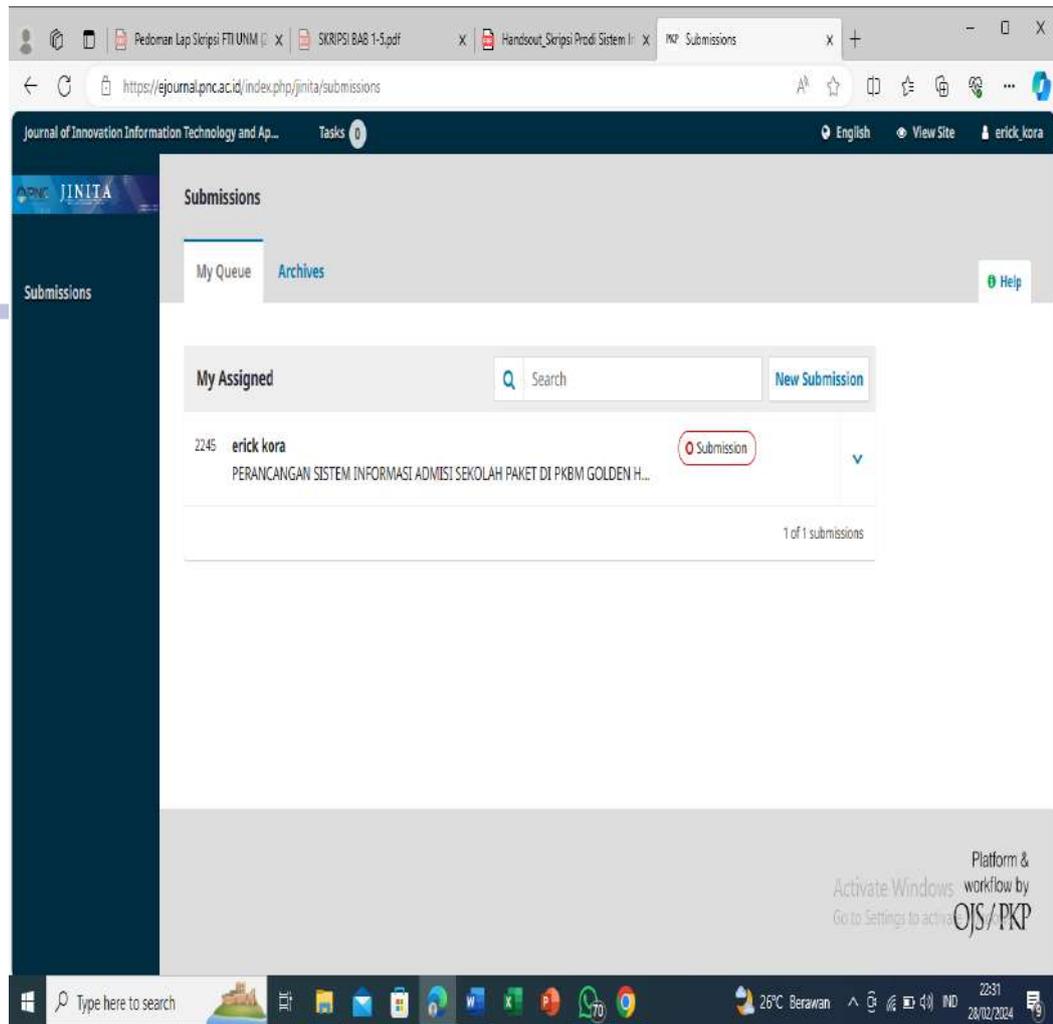
PRIMARY SOURCES

Rank	Source	Similarity
1	goldenhomeschooling.com Internet Source	1%
2	repository.nusamandiri.ac.id Internet Source	1%
3	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1%
4	123dok.com Internet Source	<1%
5	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	<1%
6	jurnal.ciptamediaharmoni.id Internet Source	<1%
7	ijc.ilearning.co Internet Source	<1%
8	www.ejurnal.stmik-budidarma.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	<1%

Active
Go to

NUSA MANDIRI

Bukti Submit Artikel Ilmiah



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Yohanes Frederiko Efan Kora Perancangan sistem Informasi admisi sekolah Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta

Sistem informasi Admisi berperan penting dalam mempermudah proses Admisi sekolah

Paket PKBM Golden Homeschooling Jakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi admisi yang efisien dan efektif untuk memudahkan proses mengamankan data-data peserta didik. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah model Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan sistem.

Pada tahap analisis kebutuhan, survei dan wawancara dilakukan dengan pemangku kepentingan untuk memahami kebutuhan mereka selama proses penerimaan. Berdasarkan hasil analisis, perangkat lunak dirancang untuk membantu pengisian formulir pendaftaran online, pelacakan status pendaftaran dan pembayaran biaya administrasi. Selain itu, sistem juga memiliki fitur pengelolaan data siswa yang memudahkan pengguna dalam mengelola informasi siswa.

Pada tahap implementasi, sistem informasi pendaftaran dikembangkan dengan menggunakan teknologi modern berbasis web dan bahasa pemrograman yang sesuai. Pengujian ekstensif dilakukan untuk memastikan stabilitas dan keamanan sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat digunakan tanpa kendala dan memenuhi kebutuhan pengguna.

Dengan diterapkannya sistem informasi admisi ini diharapkan proses penerimaan peserta didik baru di PKBM Golden Homeschooling Jakarta menjadi lebih efisien dan transparan.

Kata kunci: Sistem Informasi Admisi Sekolah



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Lilawati, "Peran Orang Tua dalam Mendukung Kegiatan Pembelajaran di Rumah pada Masa Pandemi," *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 5, no. 1, p. 549, Jul. 2020, doi: 10.31004/obsesi.v5i1.630.
- [2] A. Sugandi, "Konsep Manajemen Kesiswaan di SMP Islam Terpadu Al Kahfi Bogor," *Idarah Tarbawiyah: Journal of Management in Islamic Education*, vol. 3, no. 1, p. 1, Apr. 2022, doi: 10.32832/itjmie.v3i1.5440.
- [3] D. Suhartono and K. N. Isnaini, "Strategi Recovery Plan Teknologi Informasi di Perguruan Tinggi Menggunakan Framework NIST SP 800-34," *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 20, no. 2, pp. 261–272, May 2021, doi: 10.30812/matrik.v20i2.1097.
- [4] F. Ariadi, D. Handayani, and K. Faozi, "Perancangan Sistem Informasi Forum Paud Berbasis WEB dengan Metode Waterfall," *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, vol. 9, no. 6, p. 1857, Dec. 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i6.5125.
- [5] H. Muhammad, R. Eka Murtinugraha, and Sittati Musalamah, "Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Moodle Pada Mata Kuliah Metodologi Penelitian," *Jurnal PenSil*, vol. 9, no. 1, pp. 54–60, Jan. 2020, doi: 10.21009/jpensil.v9i1.13453.
- [6] F. Fariyanto and F. Ulum, "PERANCANGAN APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA DENGAN METODE UX DESIGN THINKING (STUDI KASUS: KAMPUNG KURIPAN)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 2, no. 2, pp. 52–60, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [7] Q. Aini, U. Rahardja, N. Puji, L. Santoso, and A. Oktariyani, "APLIKASI BERBASIS BLOCKCHAIN DALAM DUNIA PENDIDIKAN DENGAN METODE SYSTEMATICS REVIEW," 2021.
- [8] B. H. Santosa and D. H. Priyadi, "Telaah Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Internet untuk Diseminasi Informasi di Indonesia." M. Betty Yel and M. K. M Nasution, "KEAMANAN INFORMASI DATA PRIBADI PADA MEDIA SOSIAL," *JIK*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [9] I. H. Santi, *Analisa Perancangan Sistem*. Pekalongan: Penerbit NEM, 2020.
- [10] A. B. Purwanto and K. Latifah, "SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS PROTOTYPE DAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA SMK PEMBANGUNAN MRANGGEN," vol. 2023.
- [11] D. S. Fuadi, A. S. Akhyadi, and I. Saripah, "Systematic Review: Strategi Pemberdayaan Pelaku UMKM Menuju Ekonomi Digital Melalui Aksi Sosial," *Diklus: Jurnal Pendidikan Luar Sekolah*, vol. 5, no. 1, pp. 1–13, Mar. 2021, doi: 10.21831/diklus.v5i1.37122.
- [12] J. Bahana and M. Pendidikan, "Hubungan Gaya Belajar dan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Siswa," *Jurnal Bahana Manajemen Pendidikan*, vol. 12, pp. 34–40, 2023, doi: 10.24036/jbmp.v12i1.
- [13] F. N. Agung, I. Junaedi, and A. B. Yulianto, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Customer Dengan Platform Web," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 2, no. 4, p. 320, Sep. 2022, doi: 10.52362/jmijayakarta.v2i4.916.
- [14] "“MENUJU SMART UNIVERSITY UIN RADEN INTAN LAMPUNG,”” 2017.
- [15] M. Betty Yel and M. K. M Nasution, "KEAMANAN INFORMASI DATA PRIBADI PADA MEDIA SOSIAL," *JIK*, vol. 6, no. 1, 2022.

- [16] Haderani, H. (2018). Tinjauan Filosofis tentang Fungsi Pendidikan dalam Hidup Manusia. *Jurnal Tarbiyah : Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7(1). <https://doi.org/10.18592/tarbiyah.v7i1.2103>
- [17] Mujiasih, E. (2022). HUBUNGAN ANTARA PERSEPSI TERHADAP GAYA KEPEMIMPINAN COACHING DENGAN WORK ENGAGEMENT KARYAWAN GENERASI MILENIAL DI PT. KARYA SATRIA JAWA TENGAH. *Jurnal EMPATI*, 11(5), 351–358. <https://doi.org/10.14710/empati.0.36744>
- [18] Marcica, E., & Nurmatin, S. (n.d.). *Pemanfaatan Google form Sebagai Evaluasi Pembelajaran Jarak Jauh*.
- [19] Nur Fitria, C., Dwi Hermawan, H., Candra Sayekti, I., Dwi Selfia, K., Azra, A., Prasojo, I., & Ilmu Kesehatan, F. (2021). *Pengembangan Digitalisasi Sekolah Berbasis Website pada Era Komputasi Global di SMP Muhammadiyah*. 3(1). <https://doi.org/10.23917/bkkndik.v3i1.14665>
- [20] Supriyatna, A. (2018). METODE EXTREME PROGRAMMING PADA PEMBANGUNAN WEB APLIKASI SELEKSI PESERTA PELATIHAN KERJA. *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, 11(1), 1–18. <https://doi.org/10.15408/jti.v11i1.6628>
- [21] Elyas, A. H., Hasugian, B. S., & Prayoga, J. (2020). Perancangan Aplikasi Layanan Informasi Kehadiran Dosen Berbasis (SMS) (Short Message Service). *Warta Dharmawangsa*, 14(4), 767–783. <https://doi.org/10.46576/wdw.v14i4.909>
- [22] Gunawan, R. D., Oktavia, T., & Borman, R. I. (2018). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BEASISWA PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) BERBASIS ONLINE (TUDI KASUS : SMA N 1 KOTA BUMI)*. 8(1).
- [23] Nuari, R. (2023). *Journal of Data Science and Information System (DIMIS) Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan Extreme Programming*. 1(4). <https://doi.org/10.58602/dimis.v1i4.79>
- [24] Aliyyah, R. R., Ulfah, S. W., Herawati, E. S. B., Rachmadtullah, R., & Asmara, A. S. (2020). Bidikmisi: Analisis Pelaksanaan Program Beasiswa Pendidikan Tinggi. *Journal Of Administration and Educational Management (ALIGNMENT)*, 3(1), 37–54. <https://doi.org/10.31539/alignment.v3i1.1282>
- [25] Hapsari, S. A., & Pamungkas, H. (2019). PEMANFAATAN GOOGLE CLASSROOM SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE DI UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO. *WACANA: Jurnal Ilmiah Ilmu Komunikasi*, 18(2). <https://doi.org/10.32509/wacana.v18i2.924>
- [26] Dwi Madya, A., Djoko Haryanto, B., Ningsih, D. P., & Sinlae, F. (n.d.). Keefektifan Metode Proteksi Data dalam Mengatasi Ancaman Cybersecurity. *INDOTECH Indonesian Journal of Education And Computer Science*, 1(3), 2023.
- [27] Hakim, L., Purnama Kristanto, S., Nur Shodiq, M., Amaliyah, E., Informatika, T., & Negeri Banyuwangi, P. (n.d.). *Aplikasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Berbasis Web dan WhatsApp Gateway*. 15(1).
- [28] Adrian Sitinjak, P., & Ghufroni An, M. (n.d.). ARSITEKTUR ENTERPRISE SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (STUDI KASUS: SMP KRISTEN 2 BANDAR JAYA). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(1), 1–11. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- [29] Luar Biasa, P. (n.d.). *Qurrota A'yun dan Siti Mahmudah*.
- [30] Hasbi, M., & Saputra, N. R. (2021). *ANALISIS QUALITY OF SERVICE (QOS) JARINGAN INTERNET KANTOR PUSAT KING BUKOPIN DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK (Vol. 12, Issue 1)*. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/index>

[31] Yuliana, Y., Adnan Mooduto, H., & Hadi, R. (2022). Deteksi Ancaman Keamanan Pada Server dan Jaringan Menggunakan OSSEC. In *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi* (Vol. 3, Issue 1). <http://jurnal-itsi.org>

