

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ONLINE KURSUS BAHASA INGGRIS BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN LARAVEL DI NEC CIMANGGIS**Maulana Ary Saputra¹, Dwi Irawati²**

Universitas Bina Sarana Informatika

alrykens69@gmail.com, dwi.dii@bsi.ac.id**Abstrak (Indonesia)**

Kemampuan berbahasa Inggris merupakan kebutuhan penting dalam menghadapi tantangan globalisasi. Namun, proses pendaftaran kursus Bahasa Inggris di lembaga kursus NEC Cimanggis masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti ketidakefisienan waktu, risiko kesalahan pencatatan, serta terbatasnya jangkauan informasi kepada calon peserta. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran kursus Bahasa Inggris berbasis web menggunakan framework Laravel. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), yang memungkinkan proses pengembangan dilakukan secara cepat dengan melibatkan pengguna secara aktif. Sistem ini menyediakan fitur pendaftaran online, verifikasi data otomatis, pengelolaan data siswa, serta integrasi awal dengan sistem pembayaran berbasis Midtrans. Hasil dari pengembangan sistem menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses pendaftaran, meminimalkan kesalahan input, dan memberikan akses yang lebih luas kepada masyarakat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan NEC Cimanggis dapat meningkatkan efisiensi administrasi dan kualitas pelayanan pendidikan secara digital.

Sejarah Artikel*Submitted: 1 September 2025**Accepted: 4 September 2025**Published: 5 September 2025***Kata Kunci**

Pendaftaran Online, Sistem Informasi, Laravel, Kursus Bahasa Inggris, NEC Cimanggis

PENDAHULUAN

Kemampuan berbahasa Inggris saat ini menjadi kebutuhan dasar dalam menghadapi tantangan globalisasi. Bahasa Inggris sebagai bahasa internasional memainkan peranan penting dalam pendidikan, dunia kerja, serta perkembangan teknologi. Di Indonesia, penguasaan Bahasa Inggris mulai dianggap sebagai investasi kompetensi yang strategis dalam menyiapkan sumber daya manusia yang kompetitif (M. Andika & Mardiana, 2023). Namun demikian, masih banyak pelajar dan masyarakat umum yang menghadapi kesulitan dalam menguasai Bahasa Inggris akibat kurangnya latihan, rendahnya motivasi belajar, dan terbatasnya akses terhadap media pembelajaran yang relevan (Djafar, 2023).

Salah satu tantangan utama dalam pembelajaran bahasa asing di Indonesia adalah status Bahasa Inggris sebagai bahasa asing (*foreign language*) yang tidak digunakan dalam keseharian, baik di rumah maupun di sekolah. Hal ini menjadikan pelajar cenderung mengalami kesulitan dalam memahami dan menggunakan Bahasa Inggris secara aktif. Untuk mengatasi hal tersebut, penggunaan media digital dalam pembelajaran terbukti dapat meningkatkan motivasi dan keterlibatan siswa (Nugroho, 2024). Melalui platform seperti *YouTube*, *Google Classroom*, dan aplikasi mobile interaktif, siswa mendapatkan pengalaman belajar yang lebih otentik dan menyenangkan, sehingga mendukung peningkatan keterampilan bahasa secara menyeluruh.

Dalam konteks lembaga pendidikan nonformal seperti *National English Centre (NEC)* Cimanggis, sistem pendaftaran kursus Bahasa Inggris yang masih konvensional menjadi hambatan tersendiri. Pendaftar harus hadir langsung untuk mengisi formulir dan menyerahkan dokumen secara fisik. Praktik ini tidak hanya menyulitkan bagi calon peserta dari segi waktu

dan jarak, tetapi juga meningkatkan risiko kesalahan pencatatan, penumpukan dokumen, serta lambatnya proses verifikasi dan rekapitulasi data (Fauzan et al., 2024).

Merespons tantangan tersebut, pemanfaatan sistem informasi pendaftaran berbasis *web* menjadi langkah strategis dalam digitalisasi layanan pendidikan. Dengan pendekatan teknologi informasi, lembaga kursus dapat menyelenggarakan proses pendaftaran yang lebih cepat, efisien, dan minim kesalahan. *Laravel* sebagai salah satu framework *PHP* berbasis arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* menyediakan struktur yang kuat, aman, dan terorganisir untuk membangun sistem informasi berbasis *web*. Penelitian oleh (Agustiana et al., 2022) menunjukkan bahwa penggunaan *Laravel* pada sistem PPDB online berhasil mempercepat proses pendaftaran dan mempermudah pengelolaan data secara digital.

Lebih lanjut, (Fauzan et al., 2024) membuktikan bahwa pengembangan sistem pendaftaran berbasis *Laravel* pada SPS Al-Ihsan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan meningkatkan kualitas administrasi secara keseluruhan. Hal ini menunjukkan bahwa transformasi digital tidak hanya diperlukan dalam lingkup pendidikan formal, tetapi juga sangat relevan diterapkan dalam lembaga kursus nonformal seperti *NEC Cimanggis*.

Berdasarkan identifikasi masalah dan pendekatan yang telah dikaji dari berbagai penelitian, maka pengembangan sistem informasi pendaftaran online berbasis *Laravel* pada *NEC Cimanggis* menjadi suatu kebutuhan yang penting untuk segera direalisasikan. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah calon peserta dalam mengakses layanan pendaftaran, mengunggah dokumen, serta memperoleh informasi secara *web*. Selain untuk meningkatkan efisiensi administrasi, sistem ini juga akan memperluas jangkauan peserta dan mendorong minat masyarakat dalam mengikuti pelatihan bahasa Inggris sebagai bekal menghadapi era globalisasi.

PEMBAHASAN

Bagian ini menguraikan tahapan pengembangan sistem, dimulai dari perancangan *Business Modeling* hingga proses *Testing and Turnover*, hingga sistem siap untuk diimplementasikan dan digunakan

1. Halaman Kebutuhan User

Halaman ini berisi fitur-fitur yang dapat diakses oleh pengguna sistem, yaitu:

- a. Mengakses Sistem Informasi
- b. Membuka Halaman Pendaftaran
- c. Melakukan Pendaftaran
- d. Mengisi Form Pendaftaran
- e. Melakukan Pembayaran
- f. Mencetak Bukti Pendaftaran

2. Halaman Kebutuhan Admin

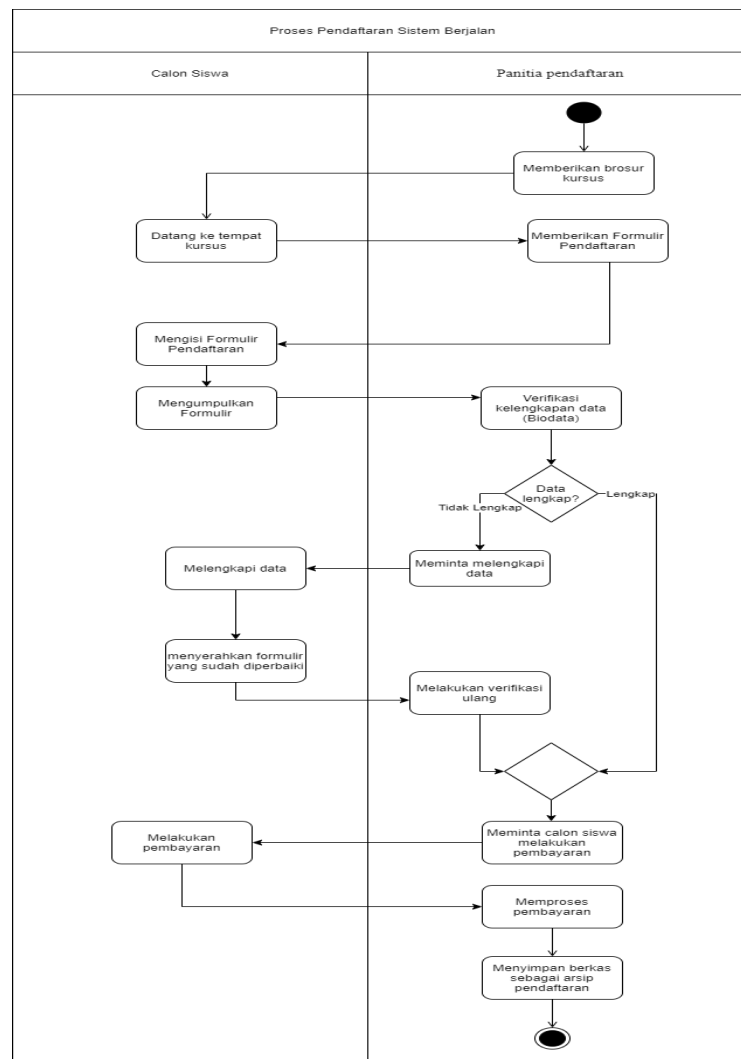
Halaman kebutuhan admin berisi fitur-fitur untuk mengelola sistem, yaitu:

- a. Mengelola Data Pendaftar
- b. Mengelola Data Siswa
- c. Mengelola Program
- d. Mengelola Artikel
- e. Mengelola Galeri Kegiatan

3. Proses Pendaftaran Sistem Berjalan

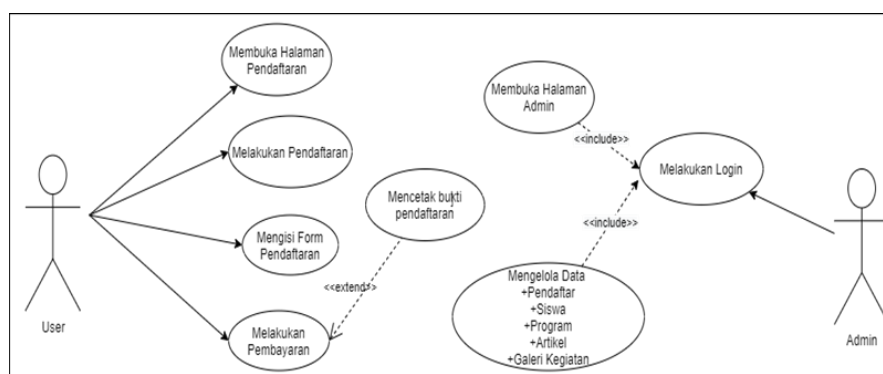
Proses pendaftaran siswa les dimulai ketika calon siswa datang langsung ke lembaga untuk melakukan registrasi. Panitia pendaftaran kemudian memberikan formulir yang harus diisi oleh calon siswa dengan data pribadi. Setelah formulir dikumpulkan, panitia melakukan verifikasi terhadap kelengkapan dan keabsahan data. Apabila ditemukan ketidaksesuaian atau kekurangan, calon siswa diminta untuk melakukan perbaikan atau melengkapi data. Jika

seluruh data telah dinyatakan lengkap, selanjutnya calon siswa akan diminta untuk melakukan pembayaran dimuka dan berkas tersebut akan disimpan sebagai arsip pendaftaran.



Activity Diagram Sistem Berjalan

4. Use Case Diagram Sistem Pendaftaran Online Kursus



Deskripsi Use Case Membuka halaman pendaftaran

Use case name	Membuka halaman pendaftaran
Requirements	Calon siswa membuka sistem aplikasi
Goal	Calon siswa dapat mengakses halaman pendaftaran

<i>Pre-condition</i>	Calon siswa membuka halaman awal
<i>Post-condition</i>	Halaman pendaftaran ditampilkan
<i>Failed and condition</i>	Halaman tidak dapat diakses karena eror atau jaringan buruk
<i>Actors</i>	Calon siswa
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon siswa membuka browser 2. Mengakses Alamat aplikasi
<i>Alternatif Flow</i>	Server down/maintenance: 1. Sistem tidak bisa merespons permintaan. 2. Browser menampilkan pesan error 500 atau halaman maintenance.

Deskripsi Use Case Diagram Melakukan pendaftaran

<i>Use case name</i>	Melakukan pendaftaran
<i>Requirements</i>	Calon siswa membuka halaman pendaftaran
<i>Goal</i>	Calon siswa dapat mengisi form pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Halaman pendaftaran berhasil diakses
<i>Post-condition</i>	Sistem menampilkan halaman pembayaran
<i>Failed and condition</i>	Form tidak diisi dengan lengkap atau sistem eror
<i>Actors</i>	Calon siswa
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon siswa membuka halaman pendaftaran 2. Calon siswa mengisi form pendaftaran
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap: 1. Calon siswa tidak mengisi semua field wajib. 2. Sistem menampilkan pesan error dan meminta melengkapi form.

Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Pembayaran

<i>Use case name</i>	Melakukan Pembayaran
<i>Requirements</i>	Calon siswa menyelesaikan form pendaftaran
<i>Goal</i>	Calon siswa dapat membayar biaya pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Pendaftaran berhasil
<i>Post-condition</i>	Mencetak bukti pendaftaran
<i>Failed and condition</i>	Pembayaran tidak berhasil diproses
<i>Actors</i>	Calon siswa
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon siswa melakukan pembayaran 2. Calon siswa menyelesaikan pembayaran
<i>Alternatif Flow</i>	Pembayaran gagal: 1. Calon siswa salah memasukkan data (misalnya nomor kartu tidak valid). 2. Sistem menampilkan pesan error dan meminta mencoba lagi.

Deskripsi Use Case Diagram Mencetak Bukti Pendaftaran

<i>Use case name</i>	Mencetak bukti pendaftaran
<i>Requirements</i>	Calon siswa telah mengisi form pendaftaran dan melakukan pembayaran
<i>Goal</i>	Calon siswa dapat mencetak bukti pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Calon siswa menyelesaikan pembayaran

<i>Post-condition</i>	Bukti pendaftaran berhasil dicetak
<i>Failed and condition</i>	Halaman tidak dapat diakses karena eror atau belum melakukan pembayaran
<i>Actors</i>	Calon siswa
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Calon siswa menyelesaikan pembayaran 2. Calon siswa mencetak bukti pendaftaran
<i>Alternatif Flow</i>	Calon siswa batal mencetak: 1. Calon siswa menekan tombol Kembali. 2. Sistem menutup halaman cetak dan kembali ke beranda.

Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Login Admin

<i>Use case Name</i>	Melakukan Login (Admin)
<i>Requirements</i>	Admin memiliki akun
<i>Goal</i>	Admin dapat masuk ke dalam sistem
<i>Pre-Condition</i>	Halaman login terbuka
<i>Post-Condition</i>	Admin berhasil masuk ke halaman dashboard
<i>Failed end Condition</i>	Email dan password salah atau akun tidak terdaftar
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Admin memasukkan kredensial 2. Sistem memverifikasi 3. Masuk ke dashboard
<i>Alternatif Flow</i>	Kredensial salah: 1. Admin memasukkan email atau password salah. 2. Sistem menampilkan pesan error "Email atau password salah". 3. Admin tetap berada di halaman login.

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Pendaftar

<i>Use case Name</i>	Mengelola data pendaftar
<i>Requirements</i>	Admin telah login
<i>Goal</i>	Admin dapat memverifikasi atau memperbarui data pendaftar
<i>Pre-Condition</i>	Login berhasil
<i>Post-Condition</i>	Perubahan data pendaftar disimpan
<i>Failed end Condition</i>	Proses tidak disimpan
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Memilih menu data pendaftar 2. Edit atau hapus data
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap saat edit: 1. Admin mencoba menyimpan perubahan, tetapi ada field wajib yang kosong. 2. Sistem menolak penyimpanan dan menampilkan pesan error.

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Siswa

<i>Use case Name</i>	Mengelola data siswa
<i>Requirements</i>	Admin telah login
<i>Goal</i>	Admin dapat memperbarui status siswa

<i>Pre-Condition</i>	Login berhasil
<i>Post-Condition</i>	Perubahan status siswa disimpan
<i>Failed end Condition</i>	Proses tidak disimpan
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Memilih menu data siswa 2. Mengubah status siswa
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap/tidak dipilih: 1. Admin tidak memilih siswa atau status baru. 2. Sistem menampilkan pesan error dan tidak menyimpan perubahan.

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Artikel

<i>Use case Name</i>	Mengelola artikel
<i>Requirements</i>	Admin telah login
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan artikel
<i>Pre-Condition</i>	Login berhasil
<i>Post-Condition</i>	Artikel berhasil ditambaha
<i>Failed end Condition</i>	Proses tidak disimpan
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Memilih menu artikel 2. Membuat artikel
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap: 1. Admin tidak mengisi semua field wajib. 2. Sistem menampilkan pesan error dan form tetap terbuka.

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Program

<i>Use case Name</i>	Mengelola program
<i>Requirements</i>	Admin telah login
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan program
<i>Pre-Condition</i>	Login berhasil
<i>Post-Condition</i>	Program berhasil ditambahkan
<i>Failed end Condition</i>	Proses tidak disimpan
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Memilih menu program 2. Menambahkan program
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap: 1. Admin tidak mengisi semua field wajib. 2. Sistem menampilkan pesan error dan form tetap terbuka.

Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Galeri Kegiatan

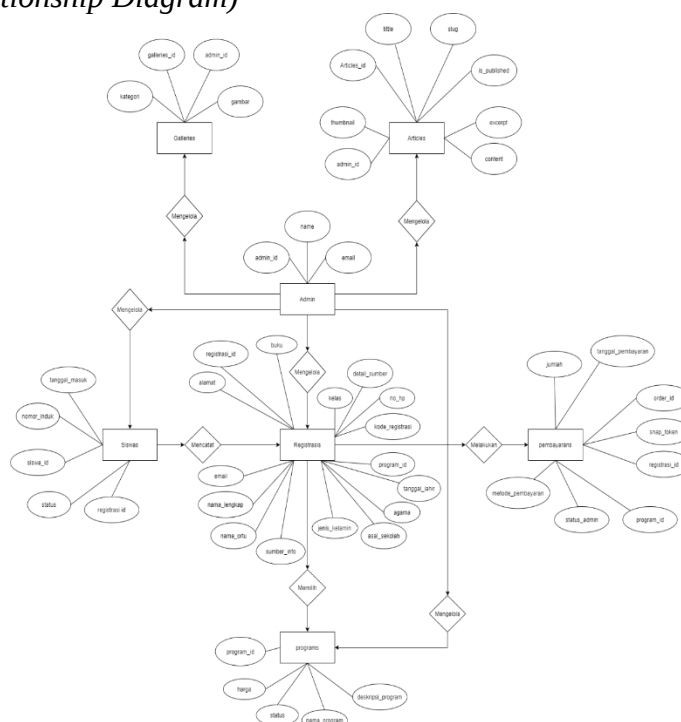
<i>Use case Name</i>	Mengelola galeri kegiatan
<i>Requirements</i>	Admin telah login
<i>Goal</i>	Admin dapat menambahkan foto kegiatan
<i>Pre-Condition</i>	Login berhasil
<i>Post-Condition</i>	Foto kegiatan berhasil ditambahkan
<i>Failed end Condition</i>	Proses tidak disimpan
<i>Actors</i>	Admin

<i>Main Flow/Basic Path</i>	- Memilih menu Galeri kegiatan - Menambahkan foto kegiatan
<i>Alternatif Flow</i>	Data tidak lengkap: - Admin tidak mengisi semua field wajib. - Sistem menampilkan pesan error dan form tetap terbuka.

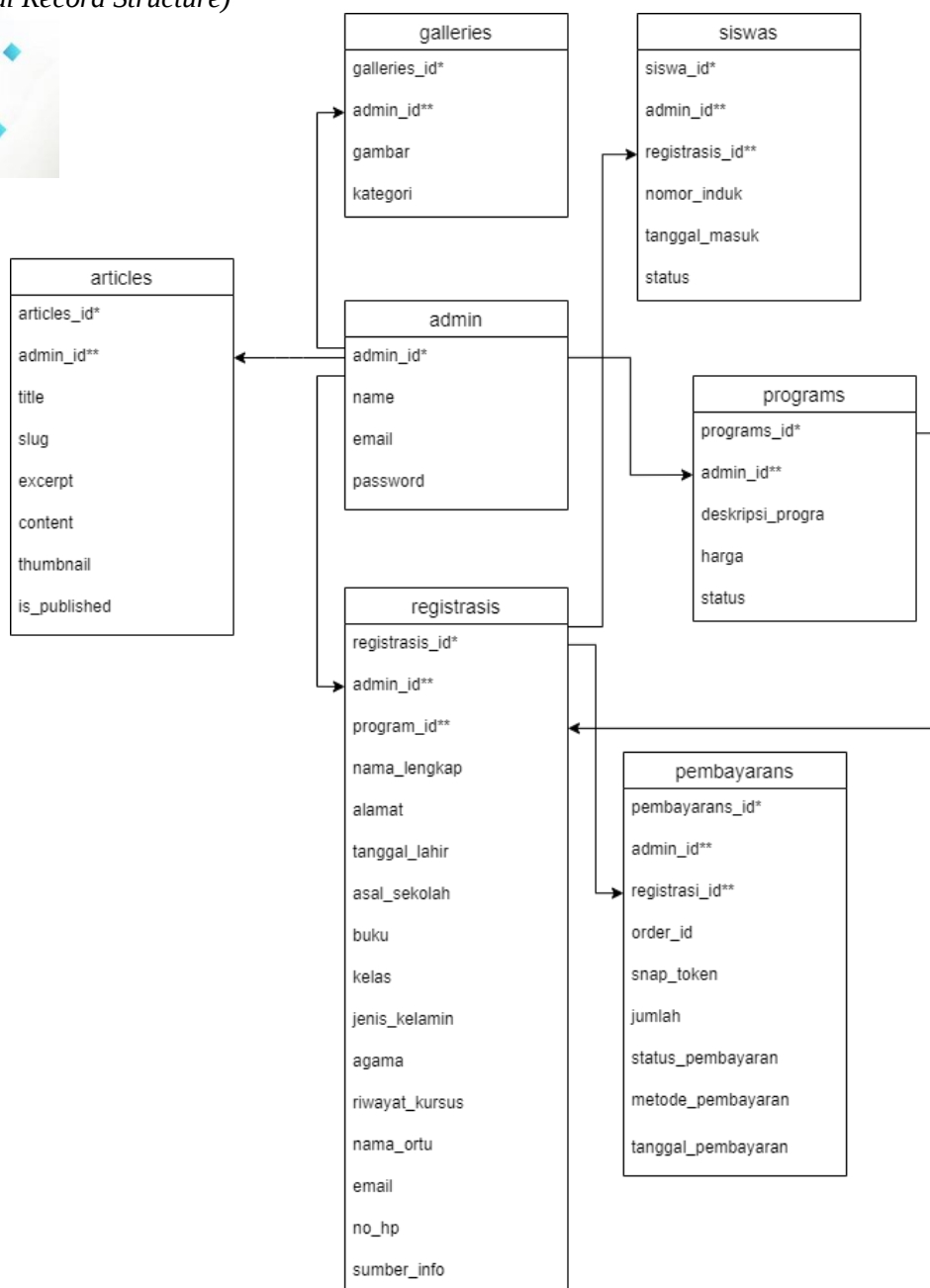
Deskripsi Use Case Diagram Melakukan Logout Admin

<i>Use case Name</i>	Melakukan Logout (Admin)
<i>Requirements</i>	Admin dalam keadaan login
<i>Goal</i>	Admin keluar dari sistem dengan aman
<i>Pre-Condition</i>	Sedang dalam sesi login
<i>Post-Condition</i>	Sistem kembali ke halaman login
<i>Failed end Condition</i>	Sistem tidak merespons
<i>Actors</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	- Memilih tombol logout - Sistem keluar dari sesi
<i>Alternatif Flow</i>	Gangguan sistem: - Admin menekan tombol Logout. - Sistem gagal menghapus sesi login karena error server/jaringan. - Sistem menampilkan pesan error, Admin masih dalam keadaan login.

ERD (Entity Relationship Diagram)



ERD (Entity Relationship Diagram)



LRS (Logical Record Structure)

a. Spesifikasi File

1) Spesifikasi File Tabel Registrasi

Nama File : registrasis

Akronim : registrasis.myd

Tipe File : file master

Akses File : random

Panjang Record : 295

Kunci Field : registrasi_id

Spesifikasi File Tabel Registrasi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Registrasi	registrasi_id	bigint	-	Primary key
2	ID Admin	admin_id	bigint	-	Foreign Key
3	Kode Registrasi	kode_registrasi	varchar	30	-
4	ID Program	program_id	bigint	-	Foreign Key
5	Nama Lengkap	nama_lengkap	varchar	45	-
6	Alamat	alamat	date	-	-
7	Tanggal Lahir	tanggal_lahir	date	-	-
8	Asal Sekolah	asal_sekolah	varchar	45	-
9	Jenis Kelamin	jenis_kelamin	enum	-	-
10	Agama	agama	varchar	10	-
11	Buku	buku	varchar	25	-
12	Kelas	kelas	varchar	30	-
13	Nama Orang Tua	nama_ortu	varchar	45	-
14	Nomor HP	no_hp	varchar	15	-
15	Email	email	varchar	30	-
16	Sumber Info	sumber_info	varchar	15	-
17	Detail Sumber	detail_sumber	varchar	15	-

2) Spesifikasi File Tabel Admin

Nama File : admins
 Akronim : admin.myd
 Tipe File : file master
 Akses File : random
 Panjang Record : 90
 Kunci Field : admin_id

Spesifikasi File Tabel Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID	admin_id	bigint	-	Primary key
2	Nama	nama	varchar	30	-
3	Email	email	varchar	30	-
4	Password	password	varchar	30	-

3) Spesifikasi File Tabel Program

Nama File : programs
 Akronim : program.myd
 Tipe File : file master
 Akses File : random
 Panjang Record : 42
 Kunci Field : program_id

Spesifikasi File Tabel Program

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Program	program_id	bigint	-	Primary key
2	ID Admin	admin_id	bigint	-	Foreign Key
3	Nama	nama_program	varchar	30	-
4	Deskripsi Program	deskripsi_program	text	-	-
5	Harga	harga	decimal	12,2	-
6	Status	status	enum	-	-

4) Spesifikasi File Tabel Siswa

Nama File : siswas
 Akronim : siswa.myd
 Tipe File : file transaksi
 Akses File : random
 Panjang Record : 30
 Kunci Field : siswa_id

Spesifikasi File Tabel Siswa

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID	siswa_id	bigint	-	Primary key
2	ID Registrasi	registrasi_id	bigint	-	Foreign Key
3	ID Admin	admin_id	bigint	-	Foreign Key
4	Nomor Induk	nomor_induk	varchar	30	-
5	Tanggal Masuk	tanggal_masuk	date	-	-
6	Status Siswa	status	enum	-	-

5) Spesifikasi File Tabel Pembayaran

Nama File : pembayarans
 Akronim : pembayaran.myd
 Tipe File : file transaksi
 Akses File : random
 Panjang Record : 142
 Kunci Field : pembayaran_id

Spesifikasi File Tabel Pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Pembayaran	pembayaran_id	bigint	-	Primary Key
2	ID Registrasi	registrasi_id	bigint	-	Foreign Key
3	Order ID	order_id	varchar	50	-
4	Snap Token	snap_token	varchar	50	-
5	Jumlah	jumlah	decimal	12,2	-
6	Status Pembayaran	status_pembayaran	enum	-	-

7	Metode Pembayaran	metode_pembayaran	varchar	30	-
8	Tanggal Bayar	tanggal_pembayaran	timestamp	-	

6) Spesifikasi File Tabel Pembayaran

Nama File : articles
 Akronim : articles.myd
 Tipe File : file master
 Akses File : random
 Panjang Record : 456
 Kunci Field : articles_id

Spesifikasi File Table Artikel

No	Elemen Data	Nama Field	tipe	Size	Keterangan
1	ID Article	articles_id	bigint	-	Primary Key
2	ID Admin	admin_id	bigint	-	Foreign Key
3	Tittle	Tittle	varchar	100	-
4	Slug	Slug	varchar	100	-
5	Excerpt	Excerpt	Text	-	-
6	Thumbnail	Thumbnail	Varchar	255	-
7	Is Published	Is_published	Tinyint	1	-

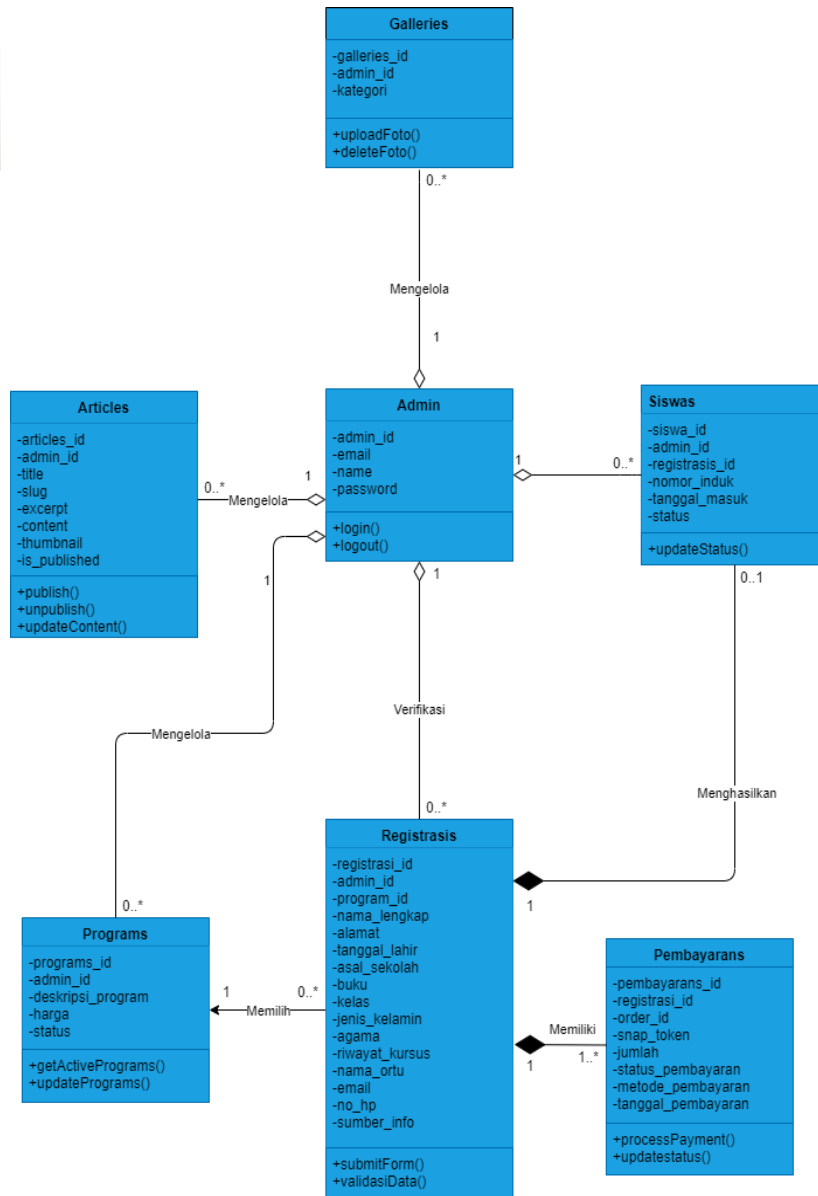
7) Spesifikasi File Tabel Pembayaran

Nama File : Galleries
 Akronim : galleries.myd
 Tipe File : file master
 Akses File : random
 Panjang Record : 30
 Kunci Field : galleries_id

Spesifikasi File Table Galleries

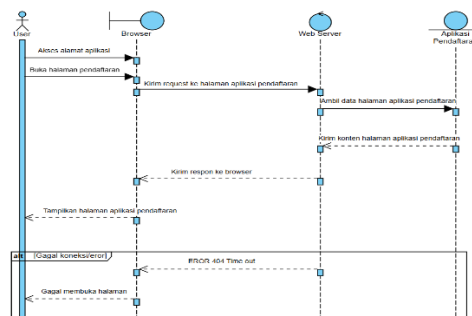
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	ID Galleries	galleries_id	bigint	-	Primary Key
2	ID Admin	admin_id	bigint	-	Foreign Key
4	Kategori	kategori	varchar	30	-

Class Diagram

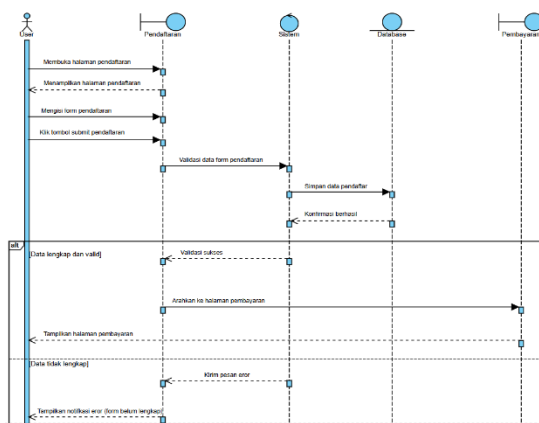


Class Diagram

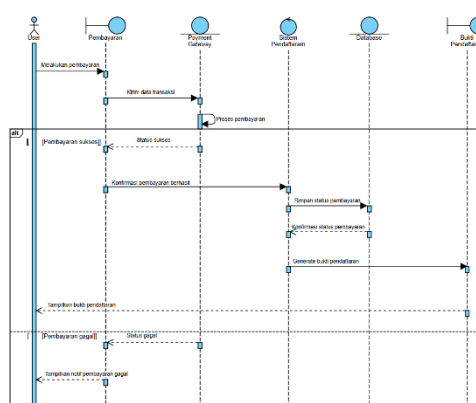
5. Sequence Diagram



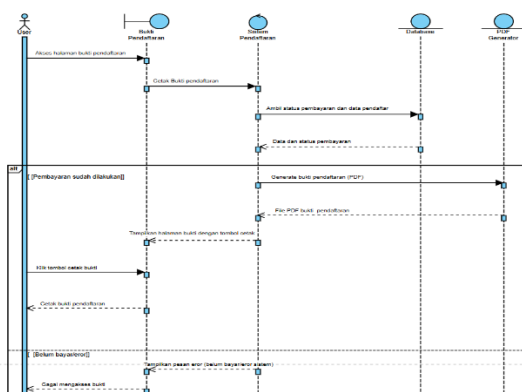
Sequence Diagram User Membuka Halaman Pendaftaran



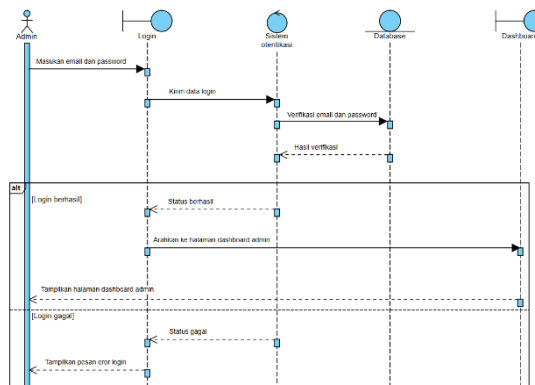
Sequence Diagram User Melakukan Pendaftaran



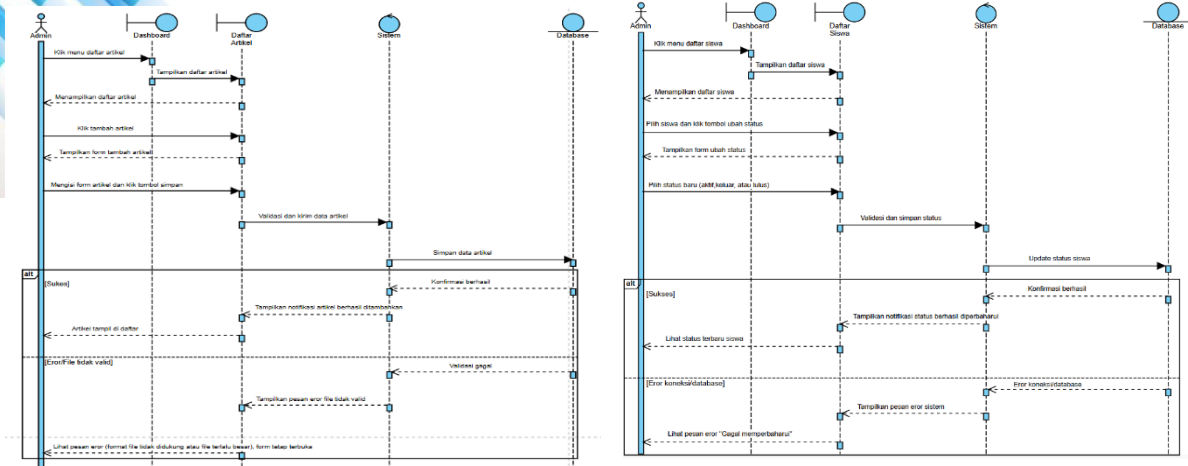
Sequence Diagram User Melakukan Pembayaran



Sequence Diagram User Cetak Bukti Pendaftaran

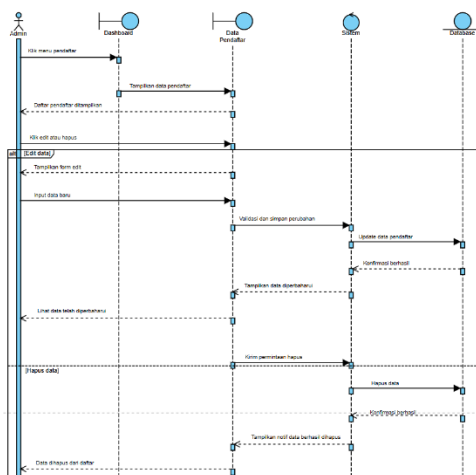


Sequence Diagram Admin Melakukan Login

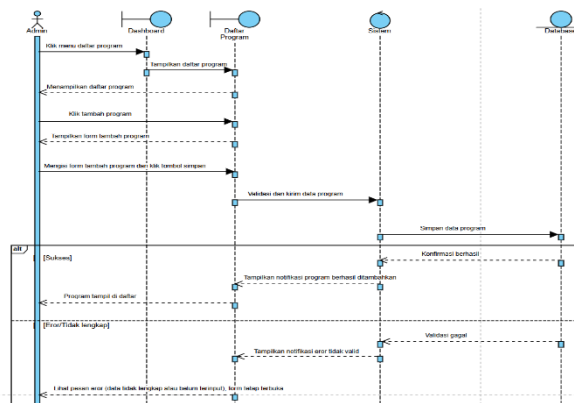


Sequence Diagram Mengelola Data Pendaftar

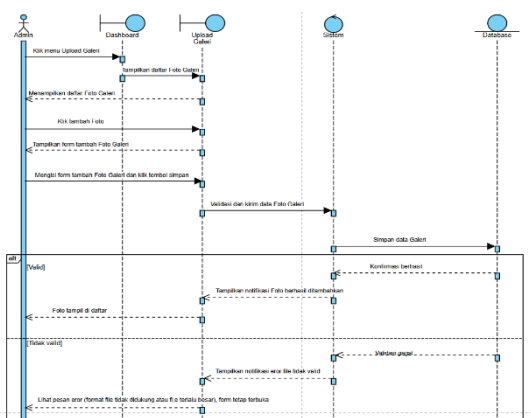
Sequence Diagram Admin Mengelola Daftar Siswa



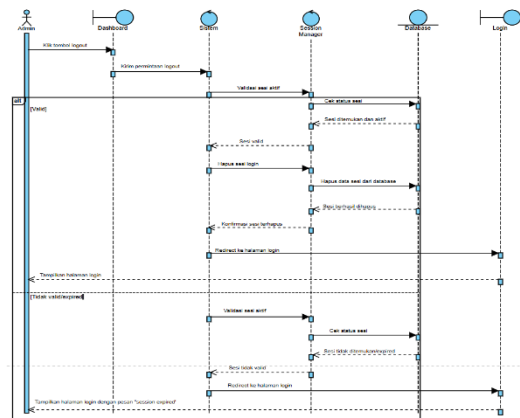
Sequence Diagram Admin Mengelola Artikel



Sequence Diagram Admin Mengelola Program



Sequence Diagram Admin Mengelola Galeri Kegiatan



Sequence Diagram Admin Melakukan Logout

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is the NEC Cimanggis website. The website has a blue header with the NEC logo and the text "NEC-Cimanggis.". Below the header, there is a navigation menu with links: "Beranda", "Fasilitas", "Daftar", and "Testimoni". The main content area features a large image of three people (two men and one woman) sitting around a table, engaged in a learning activity. Overlaid on this image is the text "Belajar Bahasa Inggris Lebih Menyenangkan di NEC Cimanggis" in large, white, bold font. Below this text, in a smaller white font, is the description "Program kursus anak-anak & dewasa dengan pengajar berpengalaman dan metode interaktif.". At the bottom of the image, there is a yellow button with the text "Daftar Sekarang".

The flowchart is divided into two main sections: 'Proses Pendaftaran Berbasis Web' (Web-based Registration Process) and 'Proses Menambahkan Item' (Adding Item Process).

Proses Pendaftaran Berbasis Web:

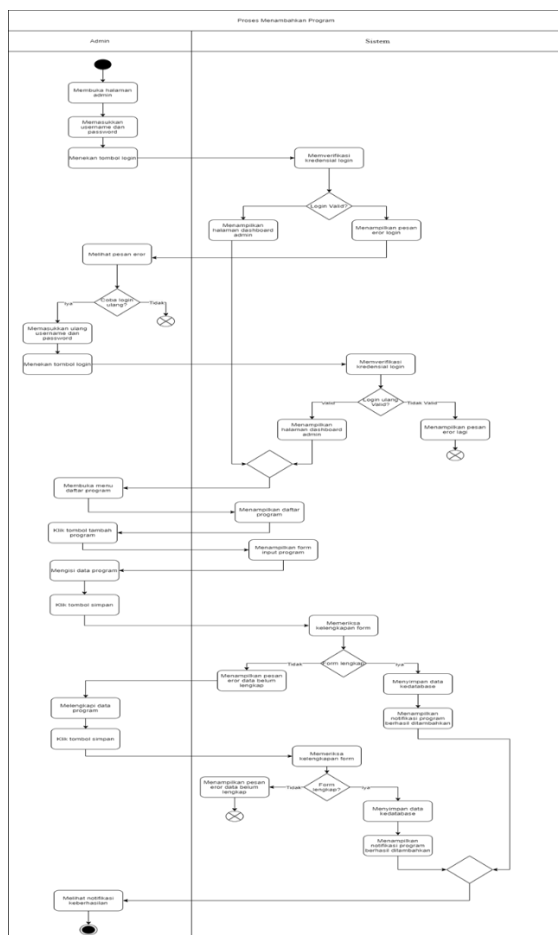
- User:**
 - Membuka website aplikasi
 - Membuka halaman Pendaftaran
 - Mengisi form pendaftaran
 - Submit pendaftaran
 - Menerima konfirmasi pendaftaran
- Sistem:**
 - Menampilkan form pendaftaran
 - Melakukan verifikasi kelengkapan data
 - Decision: Data valid?
 - Valid:** Menampilkan pesan keberhasilan data
 - Tidak valid:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Melakukan perbaikan atau melengkapi data
 - Submit ulang pendaftaran
 - Melakukan verifikasi ulang
 - Decision: Login valid?
 - Valid:** Mengarahkan ke halaman pilih program
 - Tidak valid:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Milih program
 - Submit pemilihan program
 - Melakukan pembayaran
 - Mengarahkan ke halaman pembayaran
 - Memverifikasi pembayaran
 - Decision: Validasi pembayaran?
 - Valid:** Menyimpan data calon siswa secara otomatis
 - Tidak Valid:** Menampilkan pesan error
 - Menampilkan pesan error
 - Melakukan pembayaran ulang
 - Memverifikasi pembayaran ulang
 - Menyimpan data calon siswa secara otomatis
 - Menampilkan konfirmasi pendaftaran berhasil
 - Decision: Pendaftaran berhasil?
 - Ya:** Menyimpan data ke tabel siswa
 - Tidak:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Menerima konfirmasi pendaftaran

Proses Menambahkan Item:

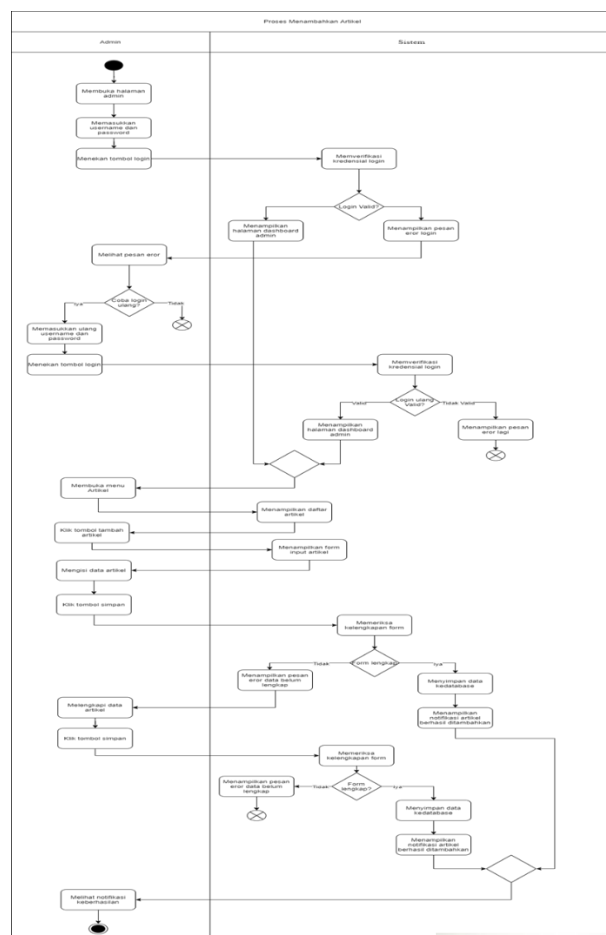
- Admin:**
 - Membuka halaman admin
 - Melakukan username dan password
 - Melakukan kontrol login
 - Melihat pesan error
 - Decision: Coba login ulang?
 - Ya:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Tidak:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Membuka menu item
 - Milih salah satu item
 - Klik tombol tambah item
 - Menerima konfirmasi item berhasil
- Sistem:**
 - Memverifikasi kredensial login
 - Decision: Login Valid?
 - Valid:** Menampilkan halaman dashboard admin
 - Tidak valid:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Memverifikasi kredensial login
 - Decision: Login ulang valid?
 - Valid:** Menampilkan halaman dashboard admin
 - Tidak valid:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Memverifikasi kredensial login
 - Decision: Pendaftaran berhasil?
 - Ya:** Menyimpan data ke tabel siswa
 - Tidak:** Menampilkan pesan kesalahan data
 - Menerima konfirmasi item berhasil

Activity Diagram Proses Menambahkan Siswa

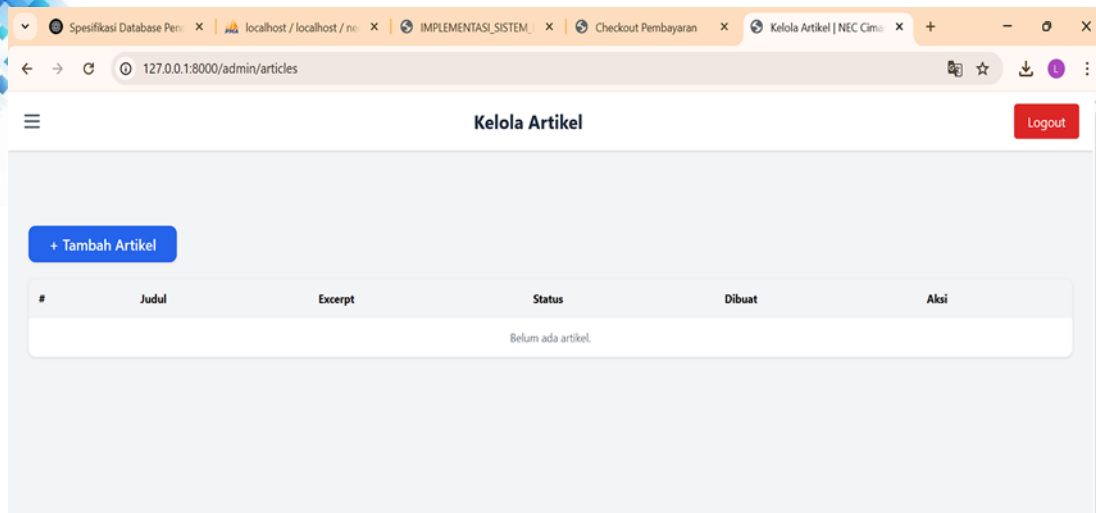
Tampilan Program Halaman Pendaftaran



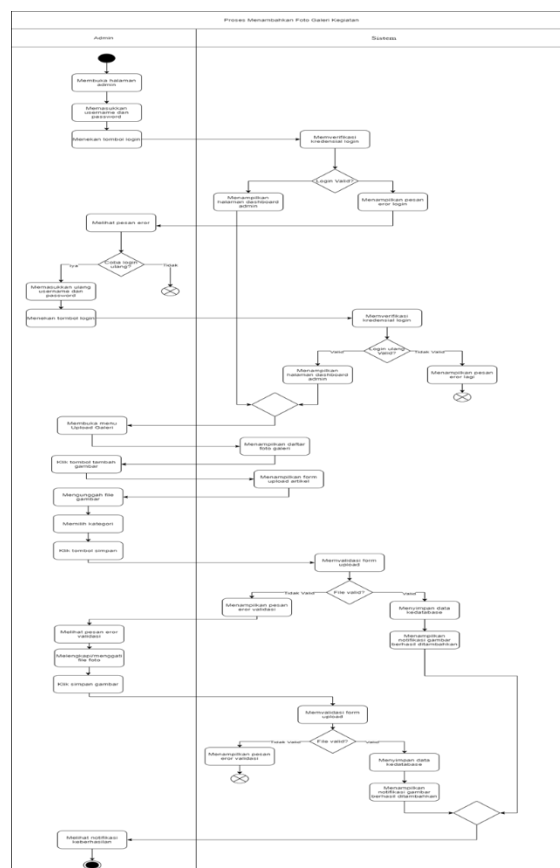
Activity Diagram Proses Menambahkan Program



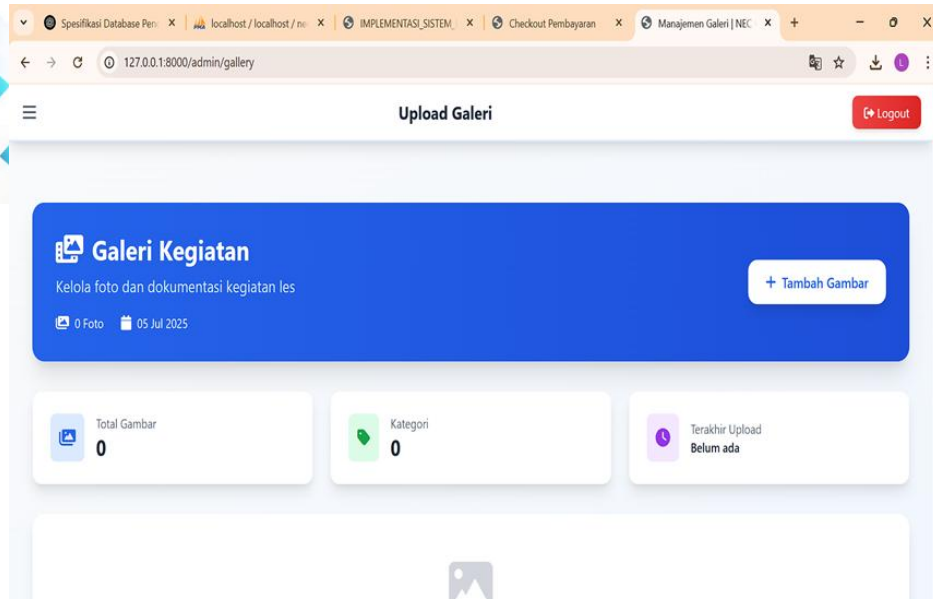
Activity Diagram Proses Menambahkan Artikel



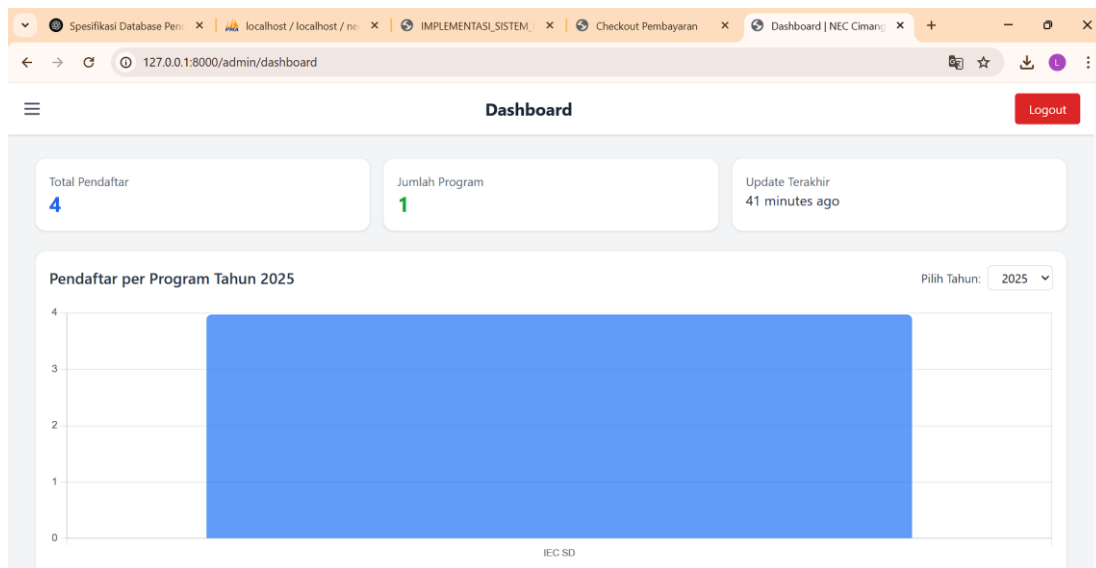
Tampilan Program Halaman Kelola Artikel



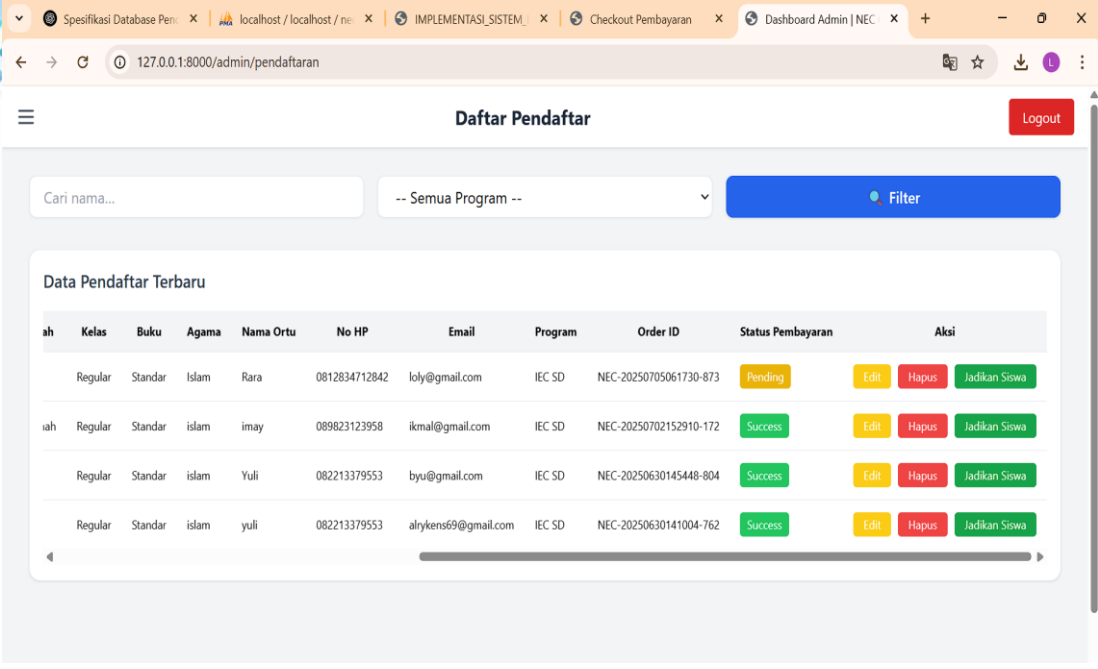
Activity Diagram Proses Menambahkan Foto Galeri Kegiatan



Tampilan Program Halaman Kelola Galeri Kegiatan



Tampilan Program Halaman Dashboard Admin



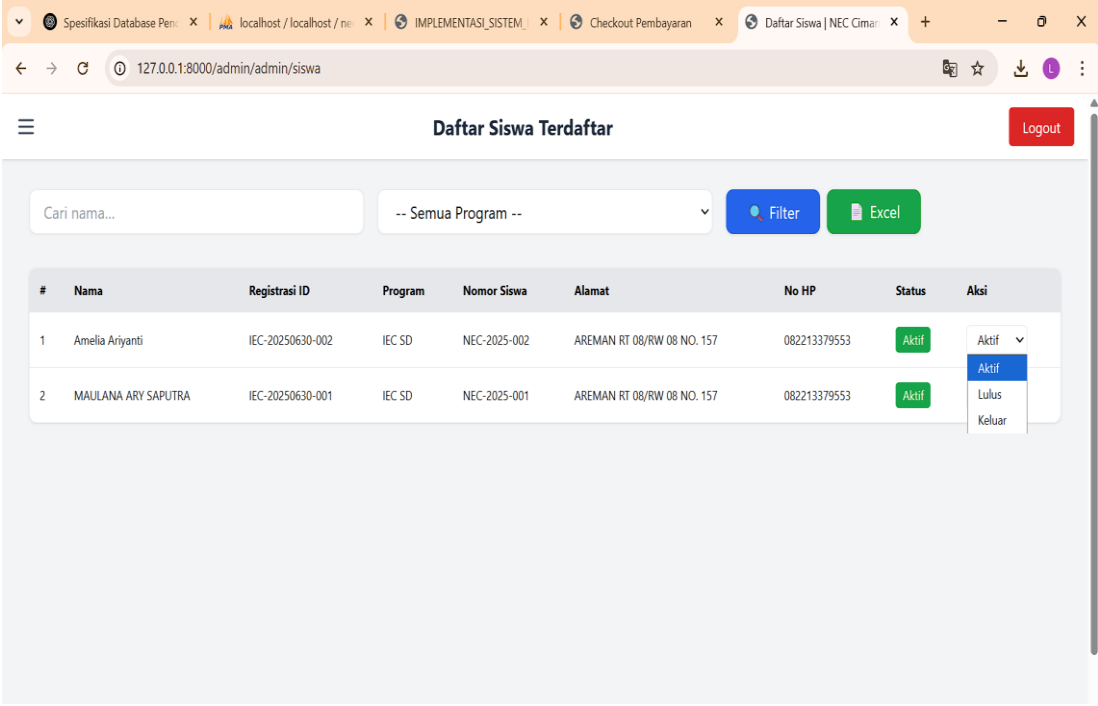
Daftar Pendaftar

Cari nama... -- Semua Program -- Filter

Data Pendaftar Terbaru

id	Kelas	Buku	Agama	Nama Ortu	No HP	Email	Program	Order ID	Status Pembayaran	Aksi
ah	Regular	Standar	Islam	Rara	0812834712842	loly@gmail.com	IEC SD	NEC-20250705061730-873	Pending	Edit Hapus Jadikan Siswa
ah	Regular	Standar	Islam	imay	089823123958	ikmal@gmail.com	IEC SD	NEC-20250702152910-172	Success	Edit Hapus Jadikan Siswa
	Regular	Standar	Islam	Yuli	082213379553	byu@gmail.com	IEC SD	NEC-20250630145448-804	Success	Edit Hapus Jadikan Siswa
	Regular	Standar	Islam	yuli	082213379553	alrykens69@gmail.com	IEC SD	NEC-20250630141004-762	Success	Edit Hapus Jadikan Siswa

Tampilan Program Halaman Pendaftar

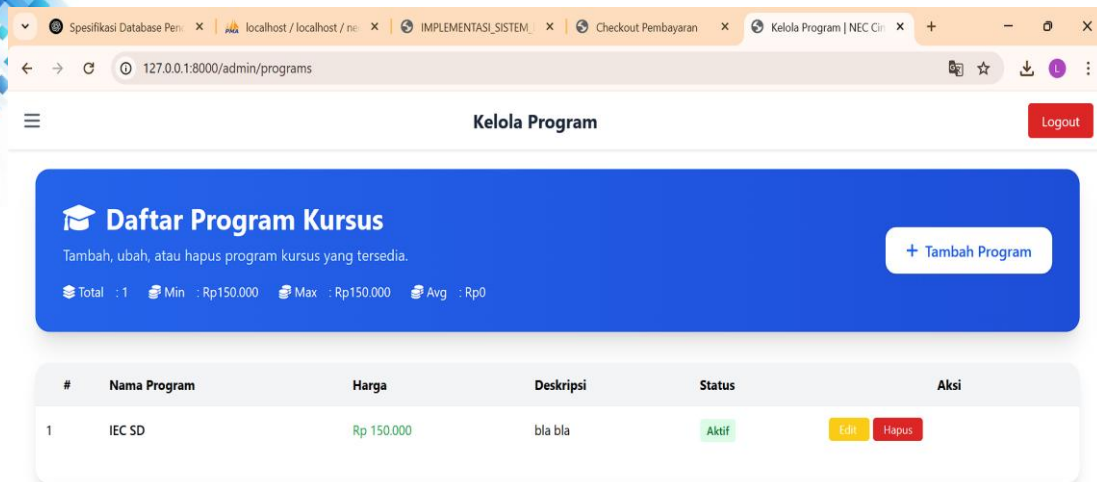


Daftar Siswa Terdaftar

Cari nama... -- Semua Program -- Filter Excel

#	Nama	Registrasi ID	Program	Nomor Siswa	Alamat	No HP	Status	Aksi
1	Amelia Ariyanti	IEC-20250630-002	IEC SD	NEC-2025-002	AREMAN RT 08/RW 08 NO. 157	082213379553	Aktif	Aktif
2	MAULANA ARY SAPUTRA	IEC-20250630-001	IEC SD	NEC-2025-001	AREMAN RT 08/RW 08 NO. 157	082213379553	Aktif	Lulus Keluar

Tampilan Program Halaman Daftar Siswa



Tampilan Program Halaman Kelola Program

Black Box Testing User

No	Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Halaman Landing Page User	Membuka url aplikasi	Sistem menampilkan halaman awal atau landing page	Berhasil
2	Button Daftar Sekarang	Klik button daftar sekarang sudah memiliki akun	Sistem menampilkan halaman form pendaftaran	Berhasil
3	Halaman form pendaftaran	Mengisi lengkap form pendaftaran	Sistem menampilkan pop up pembayaran	Berhasil
4	Pop up pembayaran	Melakukan pembayaran	Sistem menampilkan halaman sukses pendaftaran	Berhasil

Black Box Testing Admin

No	Fitur yang Diuji	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Login Admin	Input email dan password yang sesuai	Sistem mengarahkan ke Dashboard admin	Berhasil
2	Menu pendaftar	Klik pendaftar	Sistem menampilkan menu daftar pendaftar	Berhasil
3	Menu pendaftar	Klik jadikan siswa	Sistem menampilkan notif siswa berhasil ditambahkan	Berhasil
4	Menu daftar siswa	Klik daftar siswa	Sistem menampilkan daftar siswa terdaftar	Berhasil
5	Menu daftar siswa	Klik status siswa	Mengubah status siswa	Berhasil
6	Menu daftar program	Klik program	Sistem menampilkan daftar program	Berhasil
7	Menu program	Klik tambah program	Sistem berhasil menambahkan program baru	Berhasil

8	Menu artikel	Klik artikel	Sistem menampilkan menu daftar artikel	Berhasil
9	Menu artikel	Klik tambah artikel	Sistem berhasil menambahkan artikel baru	Berhasil
10	Menu galeri kegiatan	Klik upload galeri	Sistem menampilkan halaman galeri kegiatan	Berhasil
11	Menu galeri kegiatan	Klik tambah foto	Sistem berhasil menambahkan foto baru	Berhasil

7. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Dalam proses perancangan serta pengujian aplikasi ini, diperlukan spesifikasi minimum perangkat keras dan perangkat lunak agar sistem dapat berjalan secara optimal. Adapun kebutuhan hardware dan software yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Hardware

Dibawah ini hardware yang digunakan dalam proses pengembangan system

- 1) *Processor* : Intel Core i3 M390, 2,67 Ghz.
- 2) *Memory* : 4 GB RAM.
- 3) *Harddisk* : 500 GB.

b. Software

Dibawah ini spek software yang digunakan dalam proses pengembangan sistem:

- 1) Sistem Operasi : Windows 11 (64 bit).
- 2) Software Database : Laragon (PHP 8.x, MySQL, Apache).
- 3) Bahasa Pemrograman : PHP (LaravelFramework) dan JavaScript

KESIMPULAN

Berdasarkan permasalahan yang telah diidentifikasi dalam latar belakang, pengembangan sistem informasi pendaftaran kursus Bahasa Inggris berbasis *web* di NEC Cimanggis menjadi solusi yang relevan terhadap hambatan dalam sistem pendaftaran manual yang selama ini berjalan lambat dan rentan terhadap kesalahan input data. Sistem ini dikembangkan menggunakan *Laravel* yang menerapkan pola arsitektur *Model-View-Controller (MVC)*, yang telah terbukti mampu meningkatkan efisiensi, kecepatan, serta keamanan dalam manajemen data pendaftaran.

Pengembangan sistem ini secara langsung memberikan solusi atas kendala utama seperti sulitnya akses pendaftaran, lambatnya proses administrasi, dan minimnya pemanfaatan teknologi informasi dalam kegiatan operasional lembaga. Dengan hadirnya sistem berbasis *web*, calon peserta cukup mendaftar secara daring, mengunggah dokumen, serta memperoleh informasi tanpa perlu datang langsung ke lokasi.

Tak hanya mempercepat proses administrasi dan mengurangi penggunaan dokumen fisik, sistem ini juga mendukung perluasan jangkauan layanan NEC Cimanggis kepada masyarakat yang lebih luas. Hal ini diharapkan turut meningkatkan motivasi masyarakat untuk belajar Bahasa Inggris sebagai bekal menghadapi era globalisasi.

Dengan kata lain, digitalisasi melalui pengembangan sistem pendaftaran online ini tidak hanya menjawab tantangan administratif, tetapi juga menjadi langkah strategis dalam meningkatkan kualitas layanan pendidikan nonformal secara menyeluruh.

DAFTAR PUSTAKA

Agustiana, A., Junaedi, I., Sianipar, A. Z., Yasin, V., Studi, P., Informasi, S., Jayakarta, S., & Informatika, D. T. (2022). Perancangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru

- berbasis web menggunakan framework laravel. *Jurnal Sains Dan Teknologi Widyalyoka*, 1(1). <https://doi.org/10.54593/jstekwid.v1i1.55>
- Andika, M., & Mardiana, N. (2023). EDUKASI PENTINGNYA BAHASA INGGRIS DI ERA GLOBALISASI. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 246–251. <https://doi.org/10.31949/jb.v4i1.3961>
- Andika Putra, A., Romadon, S., & Iryani, L. (2024). Pengembangan Prototype Sistem Informasi Akademik Menggunakan Model Logical Record Structure (LRS). *JSAI: Journal Scientific and Applied Informatics*, 7(2). <https://doi.org/10.36085>
- Arifin, N. Y., Kom, S., Kom, M., Tyas, S. S., Kom, S., Sulistiani, H., Kom, M., Hardiansyah, A., Suri, G. P., & Kom, M. (2022). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Cendikia Mulia Mandiri.
- Djafar, R. (2023). Pengaruh Penggunaan Media Digital Terhadap Motivasi Belajar Bahasa Inggris Di MTsN 2 Tidore. *Juanga : Jurnal Agama Dan Ilmu Pengetahuan*, 9(1). <https://doi.org/10.59115/juanga.v9i01>
- Fauzan, M., Yani, A., & Azis, M. A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Pada Sps Al-Ihsan. *Bianglala Informatika*, 12(2), 76–82.
- Hamka, N. I., Prianto, C., & Rahayu, W. I. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi Berbasis Website Untuk Sistem Manajemen Pendidikan dan Pelatihan Pada Whiteboard Edu. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 10(3), 427–438.
- Indrawan, G. (2021). *Database MySQL dengan Pemograman PHP - Rajawali Pers*. PT. RajaGrafindo Persada. <https://books.google.co.id/books?id=angvEAAAQBAJ>
- Nugroho. (2024). Narrative Review: Digital Media in English Language Learning. In *Journal of Nusantara Education* (Vol. 4, Issue 1). <http://journal.unu-jogja.ac.id/fip/index.php/JONED>
- Primantika, T. N., Maryani, I., Ma'arif, V., & Muningsih, E. (2022). SISTEM INFORMASI DATA PENGGAJIAN PEGAWAI PADA DINPENDUKCAPIL KABUPATEN PURBALINGGA BERBASIS WEBSITE. *Jurnal Sains Dan Manajemen*, 10(1).
- Septiani, M., Aulianita, R., Sofica, V., & Hasan, N. (2021). Sistem Informasi Penjualan Kayu Kusen Berbasis Website. *Bianglala Informatika*. <https://doi.org/10.31294/bi.v9i2.11603>
- Sulaeman, Y. S. (2019). *Semua Bisa Menjadi Programmer Laravel Basic*. Elex Media Komputindo. <https://books.google.co.id/books?id=kivGDwAAQBAJ>