

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

Pada tahap ini akan diuraikan tahapan awal dalam pengembangan proyek sistem informasi klinik berbasis website pada Klinik Bidan Eti Agustinah, Penelitian ini dilakukan untuk menawarkan solusi terhadap berbagai permasalahan yang muncul akibat proses pengolahan data yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan data pasien, diagnosis, obat hingga pengelolaan keuangan, Selain itu Klinik tersebut juga belum memiliki sistem informasi berbasis website yang mampu mendukung dan meningkatkan efektivitas kegiatan operasional klinik.

4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat

Analisis kebutuhan perangkat lunak dilakukan untuk mengidentifikasi serta merumuskan kebutuhan sistem informasi pelayanan klinik berbasis website yang akan diterapkan di Klinik Bidan Eti Agustinah, pengembangan sistem ini bertujuan untuk mengatasi kendala dalam proses pencatatan dan pengelolaan data yang selama ini masih dilakukan secara manual, oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang mampu menunjang kegiatan operasinal klinik secara terpadu, efektif dan efesien, Sistem pelayanan kesehatan yang dirancang merupakan sistem pengolahan data terstruktur yang mencakup informasi pasien, data obat, diagnosis serta data pembayaran. Adapun spesifikasi kebutuhan sistem (System Requitments) dari sistem pelayanan kesehatan tersebut akan dijabarkan sebagai berikut:

1. Kebutuhan Fungsional Petugas Administrasi

- a. Petugas administrasi dapat login ke sistem menggunakan akun yang telah terdaftar.
- b. Petugas administrasi dapat mengakses pengaturan akun dan mengelola profil akun
- c. Petugas administrasi dapat melihat halaman dashboard sebagai ringkasan informasi sistem.
- d. Petugas administrasi dapat mengakses dan mengelola data pasien.
- e. Petugas administrasi dapat mengakses dan mengelola halaman data alat kesehatan.
- f. Petugas administrasi dapat mengakses halaman data kamar.
- g. Petugas administrasi dapat mengakses halaman menu jasa.
- h. Petugas administrasi dapat mengakses dan mengelola halaman pembayaran.
- i. Petugas administrasi dapat mengakses dan mencetak menu laporan pembayaran.
- j. Petugas administrasi dapat mengakses dan mencetak menu surat keterangan sakit.
- k. Petugas administrasi dapat mengakses dan mencetak halaman menu surat rujukan.
- l. Petugas administrasi dapat melakukan *logout*.

2. Kebutuhan Fungsional Bidan

- a. Bidan dapat login ke dalam sistem menggunakan akun yang telah disediakan.
- b. Bidan dapat mengakses pengaturan akun dan mengelola data akun.
- c. Bidan dapat mengakses halaman utama (dashboard) sebagai tampilan ringkasan sistem.
- d. Bidan dapat mengakses dan mengelola halaman daftar list periksa.
- e. Bidan dapat mengakses dan mengelola menu data persalinan.
- f. Bidan dapat mengakses dan mengelola halaman pencatatan persalinan.
- g. Bidan dapat mengakses dan mencetak menu laporan bidan.
- h. Bidan dapat mengakses menu data obat.
- i. Bidan dapat membuka menu data alat kesehatan.
- j. Bidan dapat mengakses menu data kamar.
- k. Bidan dapat membuka menu data jasa.
- l. Bidan dapat mengakses dan mencetak halaman surat sakit.
- m. Bidan dapat mengakses dan mencetak halaman surat rujukan.
- n. Bidan dapat melakukan *logout*.

3. Kebutuhan Fungsional Petugas Farmasi

- a. Petugas Farmasi dapat melakukan login masuk ke sistem menggunakan akun yang telah terdaftar.
- b. Petugas Farmasi dapat mengakses halaman pengaturan akun dan memperbarui data profil akun.

- c. Petugas Farmasi dapat membuka halaman dashboard sebagai pusat informasi aktivitas sistem.
- d. Petugas Farmasi dapat mengakses dan mengelola menu data *request* obat.
- e. Petugas Farmasi dapat mengakses dan mencetak halaman laporan apoteker.
- f. Petugas Farmasi dapat mengakses dan mengelola menu halaman data obat.

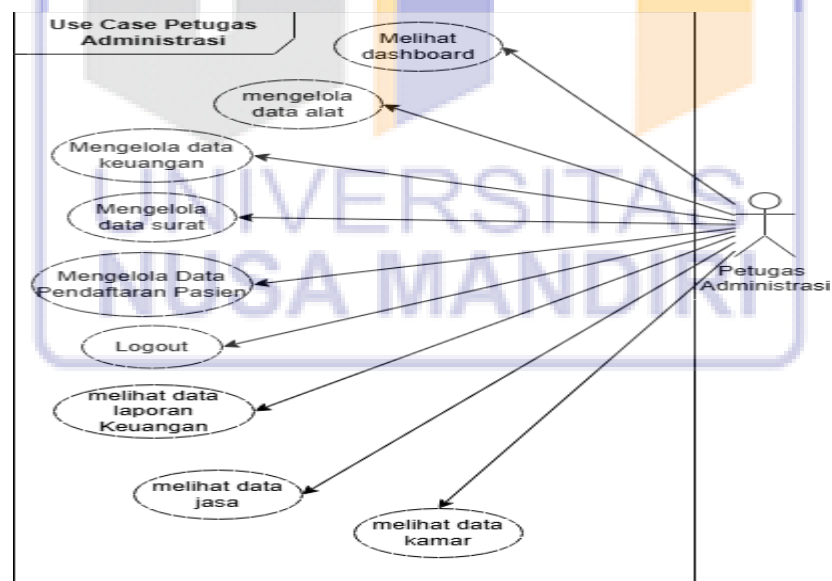
4.2 Desain

4.2.1 Desain Pemodelan Sistem

A. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Petugas Administrasi

Use case diagram Petugas Administrasi disajikan untuk menggambarkan ruang lingkup fungsi dan hak akses Petugas Administrasi di dalam sistem, berikut gambarnya:



Sumber : Penelitian 2025

Gambar IV 1. Use Case Diagram Petugas Administrasi

Pada gambar *use case* diagram Petugas Administrai tersebut dapat di deskripsikan sebagai berikut:

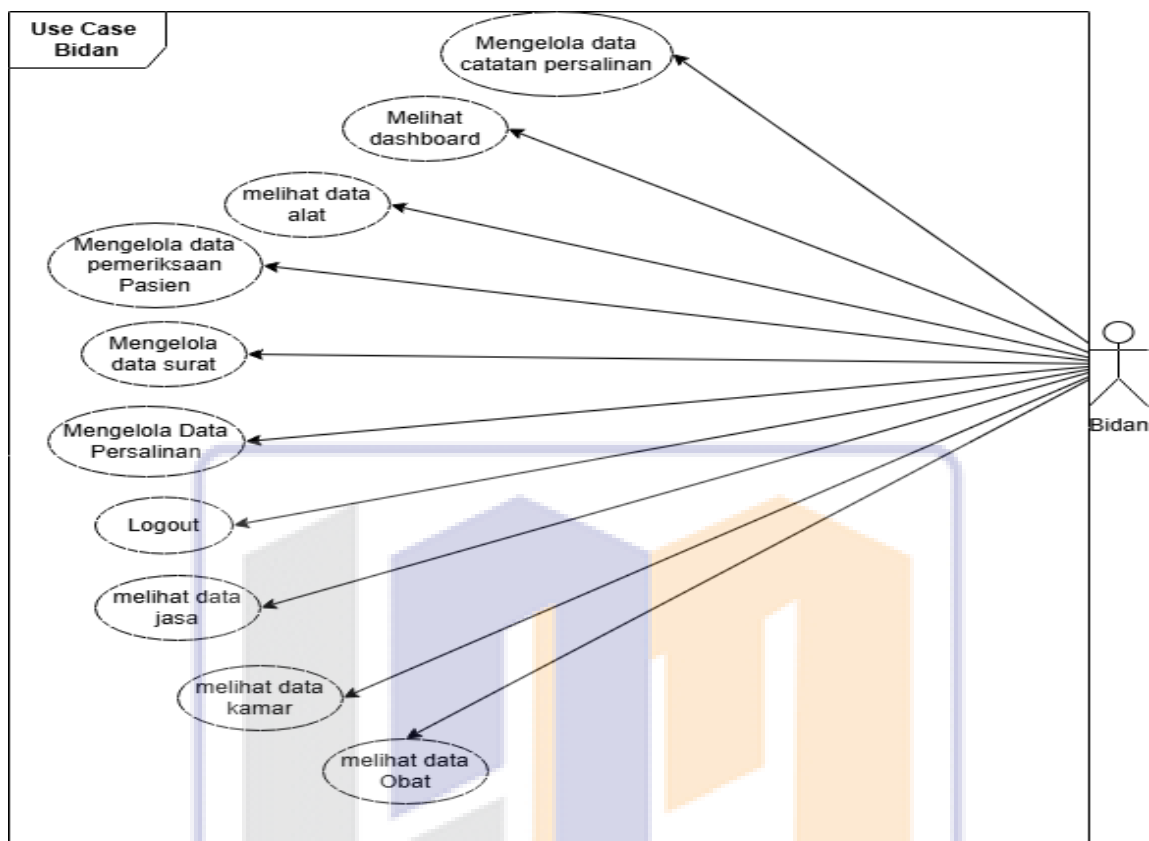
Tabel IV 1. Deskripsi *Use Case* Diagram Petugas Administrasi

<i>Use Case Name</i>	Petugas Administrasi	
<i>Use Case Description</i>	Use case ini menggambarkan peran petugas administrasi dalam mengoperasikan sistem informasi klinik sesuai dengan kewenangan yang diberikan. Melalui sistem ini, petugas administrasi dapat mengakses serta melakukan pengelolaan data operasional, seperti mengelola data pasien, melihat data kamar, melihat data jasa, mengelola data alat, mengelola data keuangan serta melihat dan mencetak data surat.	
<i>Actors</i>	1. Petugas Administrasi	
<i>Pre-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petugas administrasi telah memiliki akun yang terdaftar pada sistem. 2. Petugas administrasi berhasil melakukan autentikasi melalui proses login. 	
<i>Post-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perubahan atau pembaruan data tersimpan ke dalam basis data sistem. 2. Informasi yang ditampilkan sistem telah diperbarui sesuai aktivitas petugas administrasi. 	
<i>Fault-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proses login tidak berhasil karena kesalahan kredensial. 2. Proses pengelolaan data gagal akibat input tidak valid atau gangguan sistem. 	
<i>Main Scenarios</i>	No Serial	Step
Petugas Administrasi	1	Sistem menampilkan halaman dashboard sebagai halaman utama.
	2	Petugas administrasi melakukan pengelolaan data

		Pendaftaran pasien.
	3	Petugas administrasi melakukan pengelolaan data alat dan data surat.
	4	Petugas administrasi melakukan pengelolaan data pembayaran
	5	Petugas administrasi melihat data kamar.
	6	Petugas administrasi melihat data jasa
	7	Petugas administrasi dapat logout
<i>Extensions</i>	1a	Apabila data yang dimasukkan tidak lengkap atau tidak sesuai, sistem memberikan notifikasi peringatan.
	2a	Apabila terjadi kegagalan penyimpanan data, sistem membatalkan proses dan menampilkan pesan kesalahan.
	3a	Apabila pengguna tidak memiliki hak akses terhadap menu tertentu, sistem menolak permintaan akses.
	4a	Apabila data laporan tidak tersedia, sistem menampilkan informasi bahwa data belum tersedia.
	5a	Apabila proses logout berhasil, sistem mengarahkan pengguna ke halaman login.

2. Use Case Diagram Bidan

Use case diagram Bidan disajikan untuk menggambarkan ruang lingkup fungsi dan hak akses Bidan di dalam sistem, berikut gambarnya:



Sumber Penelitian 2025

Gambar IV 2. Use Case Diagram Bidan

Pada gambar *use case* diagram Bidan tersebut dapat di deskripsikan sebagai berikut:

Tabel IV 2. Deskripsi Use Case Diagram Bidan

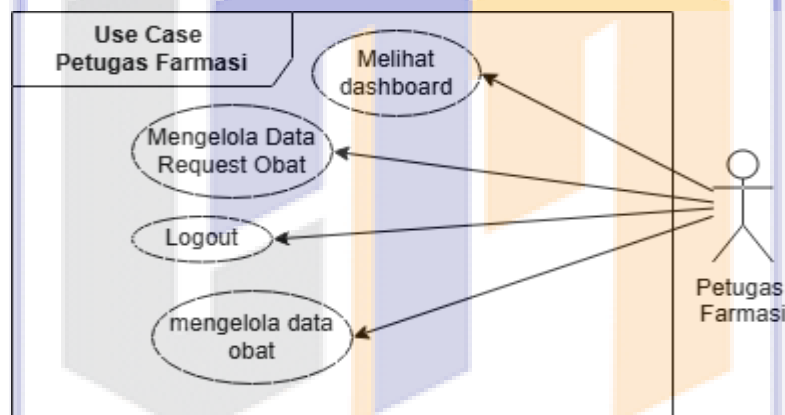
<i>Use Case Name</i>	Bidan
<i>Use Case Description</i>	Use case ini menggambarkan peran bidan dalam mengoperasikan sistem informasi klinik sesuai dengan kewenangan yang diberikan. Melalui sistem ini, bidan dapat mengakses serta melakukan pengelolaan data operasional, seperti mengelola data pemeriksaan pasien, mengelola data persalinan, mengelola data catatan persalinan, melihat data kamar, melihat data jasa, melihat data alat, melihat data obat

	serta melihat dan mencetak data surat.	
<i>Actors</i>	1. Bidan	
<i>Pre-Condition</i>	1. Bidan telah terdaftar sebagai pengguna sistem. 2. Bidan berhasil melakukan proses login ke dalam sistem.	
<i>Post-Condition</i>	1. Proses login gagal karena kesalahan username atau password. 2. Data tidak dapat disimpan akibat kesalahan pengisian atau gangguan sistem.	
<i>Fault-Condition</i>	1. Jika terjadi kegagalan pada proses penyimpanan data, sistem akan membatalkan proses simpan. 2. Apabila koneksi sistem terganggu, data pemeriksaan tidak dapat disimpan ke dalam database.	
<i>Main Scenarios</i>	No Serial	Step
Bidan	1	Bidan melihat dashboard.
	2	Bidan dapat mengelola data pemeriksaan pasien
	3	Bidan dapat mengelola data persalinan
	4	Bidan dapat mengelola data catatan persalinan
	5	Bidan dapat melihat data obat, alat, kamar, dan jasa.
	6	Bidan dapat mencetak dan melihat data surat
	7	Bidan bisa logout.
<i>Extensions</i>	1a	Jika autentikasi gagal, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta bidan mengulangi login.
	2a	Jika data yang diinput tidak lengkap atau tidak sesuai, sistem menampilkan notifikasi peringatan.
	3a	Jika proses penyimpanan data gagal, sistem membatalkan transaksi dan menampilkan pesan kesalahan.
	4a	Jika bidan tidak memiliki hak akses terhadap menu

		tertentu, sistem menolak permintaan akses.
	5a	Jika data pendukung tidak tersedia, sistem menampilkan informasi bahwa data belum tersedia.
	6a	Jika logout berhasil, sistem mengarahkan pengguna ke halaman login.

3. Use Case Petugas Farmasi

Use case diagram Petugas Farmasi disajikan untuk menggambarkan ruang lingkup fungsi dan hak akses Petugas Farmasi di dalam sistem, berikut gambarnya:



Sumber : Penelitian 2025

Gambar IV 3. Use Case Diagram Petugas Farmasi

Pada gambar use case diagram Petugas Farmasi tersebut dapat di deskripsikan sebagai berikut:

Tabel IV 3. Deskripsi Use Case Diagram Petugas Farmasi

<i>Use Case Name</i>	Petugas Farmasi
<i>Use Case Description</i>	Use case ini menggambarkan peran Petugas Farmasi dalam mengoperasikan sistem informasi klinik sesuai dengan kewenangan yang diberikan. Melalui sistem ini, Petugas Farmasi dapat mengakses serta melakukan pengelolaan data

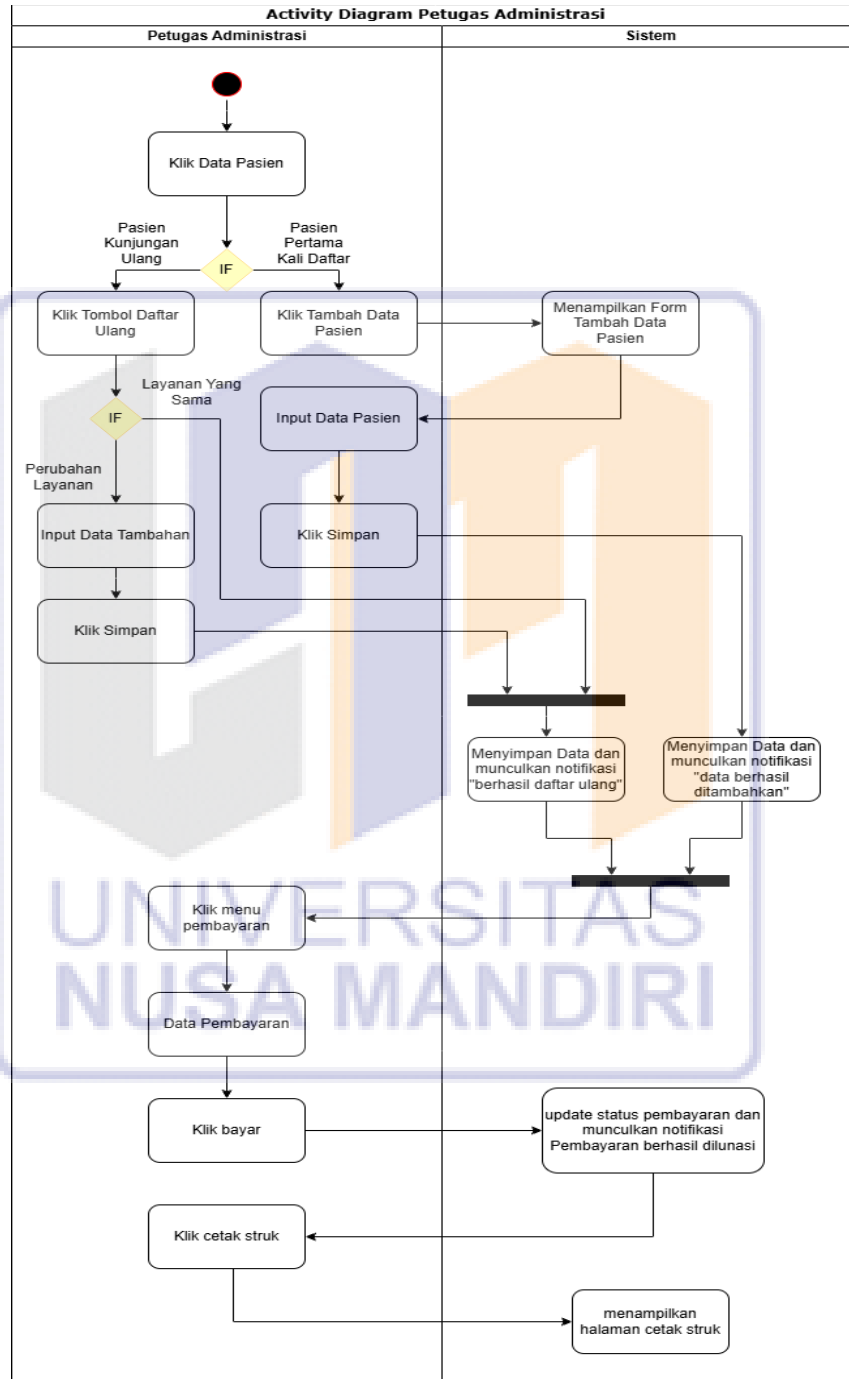
	operasional, seperti melihat dashboard, mengelola data <i>request</i> obat serta mengelola data obat.	
<i>Actors</i>	1. Petugas Farmasi	
<i>Pre-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Petugas Farmasi telah terdaftar sebagai pengguna sistem. 2. Petugas Farmasi berhasil melakukan proses login ke dalam sistem. 	
<i>Post-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data permintaan obat tersimpan atau diperbarui di dalam basis data sistem. 2. Sistem menampilkan informasi obat dan laporan permintaan obat yang telah diperbarui. 	
<i>Fault-Condition</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proses login gagal akibat kesalahan username atau password. 2. Proses pengelolaan data gagal karena input tidak valid atau gangguan sistem. 	
<i>Main Scenarios</i>	No Serial	Step
Petugas farmasi	1	Petugas Farmasi melihat dashboard.
	2	Petugas Farmasi mengelola data <i>request</i> obat.
	3	Petugas Farmasi mengelola data obat.
	4	Petugas Farmasi mengakhiri penggunaan sistem dengan melakukan logout.
<i>Extensions</i>	1a	Apabila login gagal, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna mengulangi login.
	2a	Apabila data permintaan obat tidak lengkap atau tidak sesuai, sistem menampilkan peringatan.

	3a	Apabila proses penyimpanan data gagal, sistem membatalkan proses dan menampilkan pesan kesalahan.
	4a	Apabila data obat tidak tersedia, sistem menampilkan informasi bahwa data belum tersedia.
	5a	Apabila laporan permintaan obat belum tersedia, sistem menampilkan pemberitahuan kepada pengguna.
	6a	Apabila logout berhasil, sistem mengarahkan pengguna ke halaman login.



B. Activity Diagram

1. Activity Diagram Petugas Administrasi



Sumber : Penelitian 2025

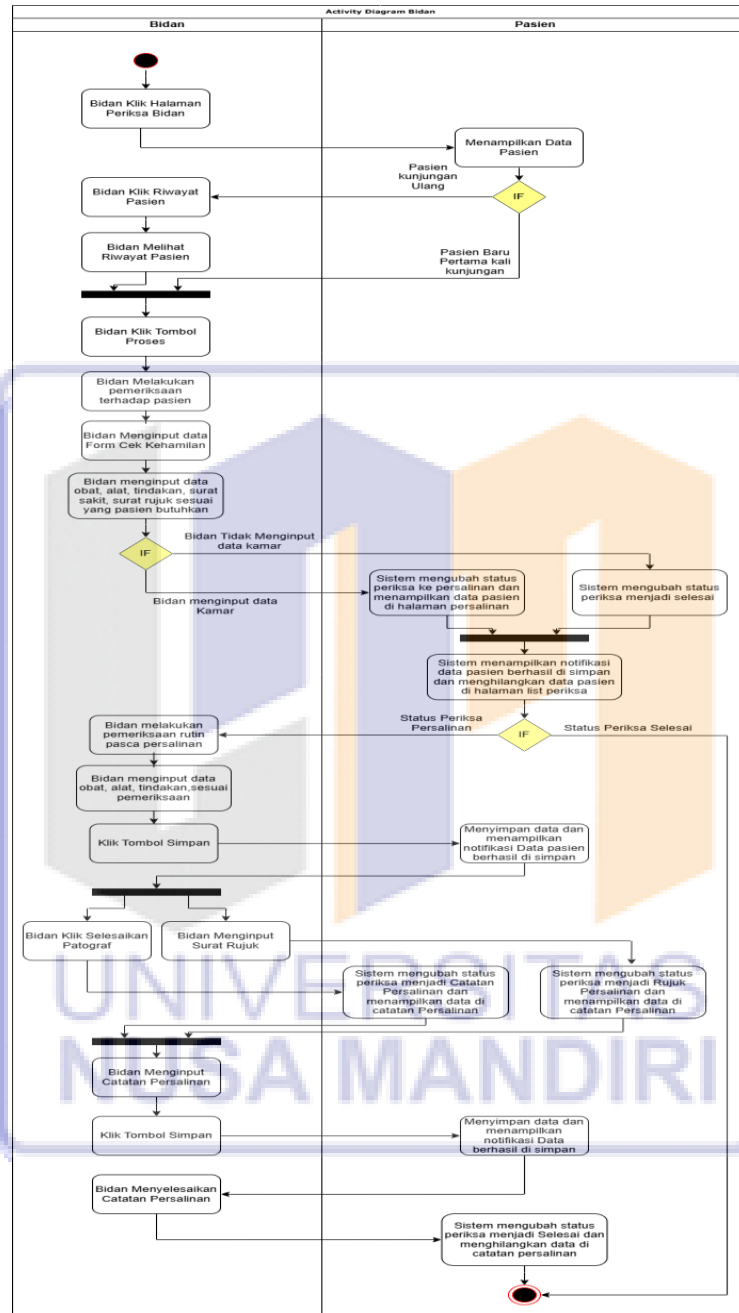
Gambar IV 4. Activity Diagram Petugas Administrasi

Gambar tersebut menggambarkan activity diagram yang menjelaskan alur kerja Petugas Administrasi dalam mengelola data pasien dan proses pembayaran pada sistem. Proses dimulai ketika Petugas Administrasi memilih menu data pasien. Pada tahap ini, sistem membedakan apakah pasien merupakan pasien kunjungan ulang atau pasien yang pertama kali melakukan pendaftaran. Jika pasien merupakan pasien kunjungan ulang, Petugas Administrasi memilih opsi daftar ulang. Selanjutnya dilakukan pengecekan apakah layanan yang dipilih sama dengan layanan sebelumnya atau terdapat perubahan layanan. Apabila terjadi perubahan, Petugas Administrasi menginput data tambahan yang diperlukan serta menyimpan data tersebut, lalu sistem memproses penyimpanan dan menampilkan notifikasi bahwa pendaftaran ulang berhasil dilakukan.

Apabila pasien merupakan pasien yang baru pertama kali mendaftar, Petugas Administrasi memilih menu tambah data pasien. Sistem kemudian menampilkan form penambahan data pasien, dan Petugas Administrasi melakukan penginputan data pasien sesuai dengan identitas yang dimiliki. Setelah data diinput, Petugas Administrasi menyimpan data tersebut, lalu sistem memproses penyimpanan dan menampilkan notifikasi bahwa data berhasil ditambahkan.

Setelah proses pengelolaan data pasien selesai, Petugas Administrasi melanjutkan ke menu pembayaran. Pada tahap ini Petugas Administrasi mengakses data pembayaran dan melakukan proses pembayaran dengan memilih opsi bayar. Sistem kemudian memperbarui status pembayaran dan menampilkan notifikasi bahwa pembayaran telah berhasil dilunasi. Tahap akhir dari proses ini adalah Petugas Administrasi mencetak struk pembayaran, kemudian sistem menampilkan halaman cetak struk sebagai penutup alur aktivitas.

2. Activity Diagram Bidan



Sumber : Penelitian 2025

Gambar IV 5. Activity Diagram Bidan

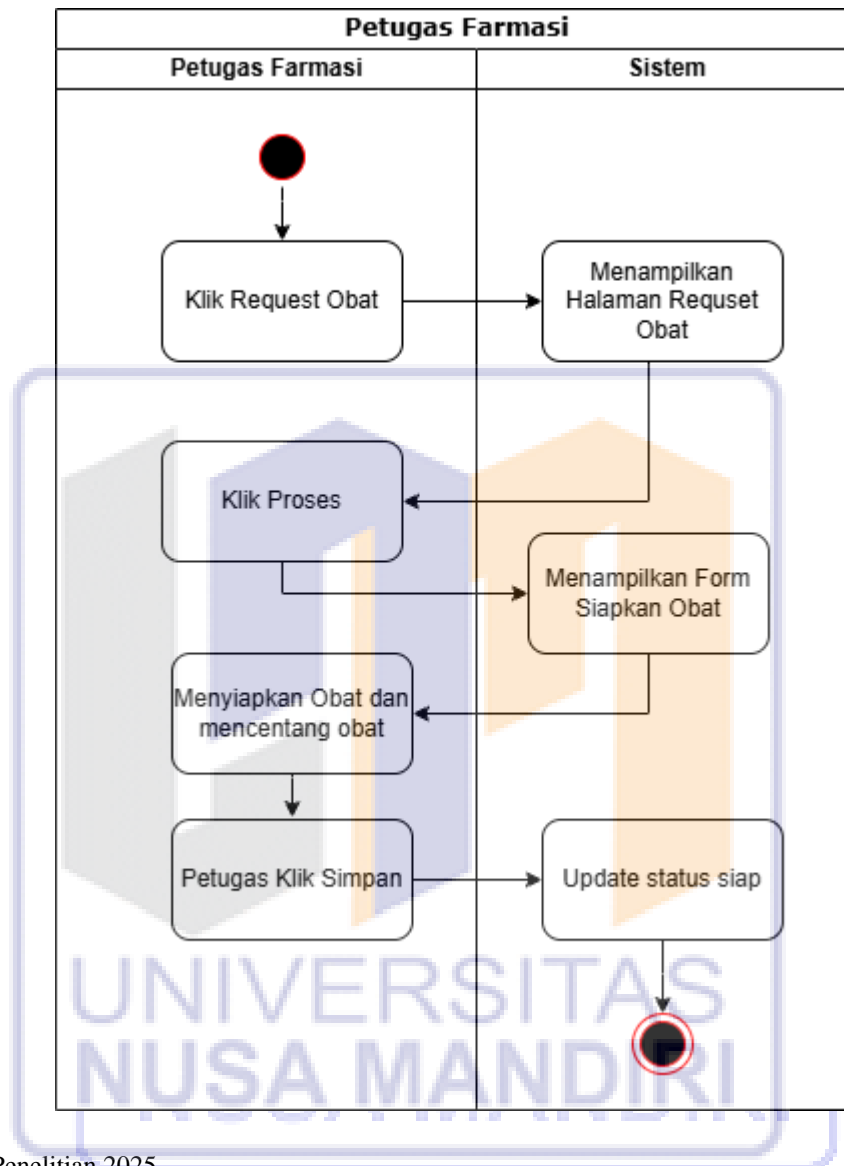
Gambar tersebut menggambarkan activity diagram yang menjelaskan alur kerja Bidan dalam melakukan pemeriksaan pasien sejak awal kunjungan hingga penyelesaian

proses pelayanan. Proses dimulai ketika Bidan mengakses halaman periksa bidan, kemudian sistem menampilkan data pasien. Pada tahap ini dilakukan pengecekan apakah pasien merupakan pasien kunjungan ulang atau pasien baru pertama kali melakukan kunjungan. Jika pasien merupakan kunjungan ulang, Bidan dapat melihat riwayat pemeriksaan pasien sebelumnya sebagai dasar dalam pengambilan keputusan medis selanjutnya.

Setelah riwayat pasien ditinjau, Bidan melanjutkan proses pemeriksaan dengan menekan tombol proses dan melakukan pemeriksaan langsung terhadap pasien. Bidan kemudian menginput data pemeriksaan ke dalam form cek kehamilan, termasuk pencatatan obat, alat, tindakan medis, serta dokumen pendukung seperti surat sakit atau surat rujukan sesuai kebutuhan pasien. Pada tahap ini dilakukan pengecekan apakah Bidan menginput data kamar persalinan atau tidak, yang akan memengaruhi perubahan status pemeriksaan pada sistem.

Apabila data kamar persalinan diinput, sistem akan mengubah status pemeriksaan menjadi persalinan dan menampilkan data pasien pada halaman persalinan untuk pemeriksaan lanjutan. Sebaliknya, jika data kamar tidak diinput, sistem akan mengubah status pemeriksaan menjadi selesai. Setelah seluruh data disimpan, sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan dan secara otomatis menghapus data pasien dari daftar pemeriksaan atau catatan persalinan.

3. Activity Diagram Petugas Farmasi



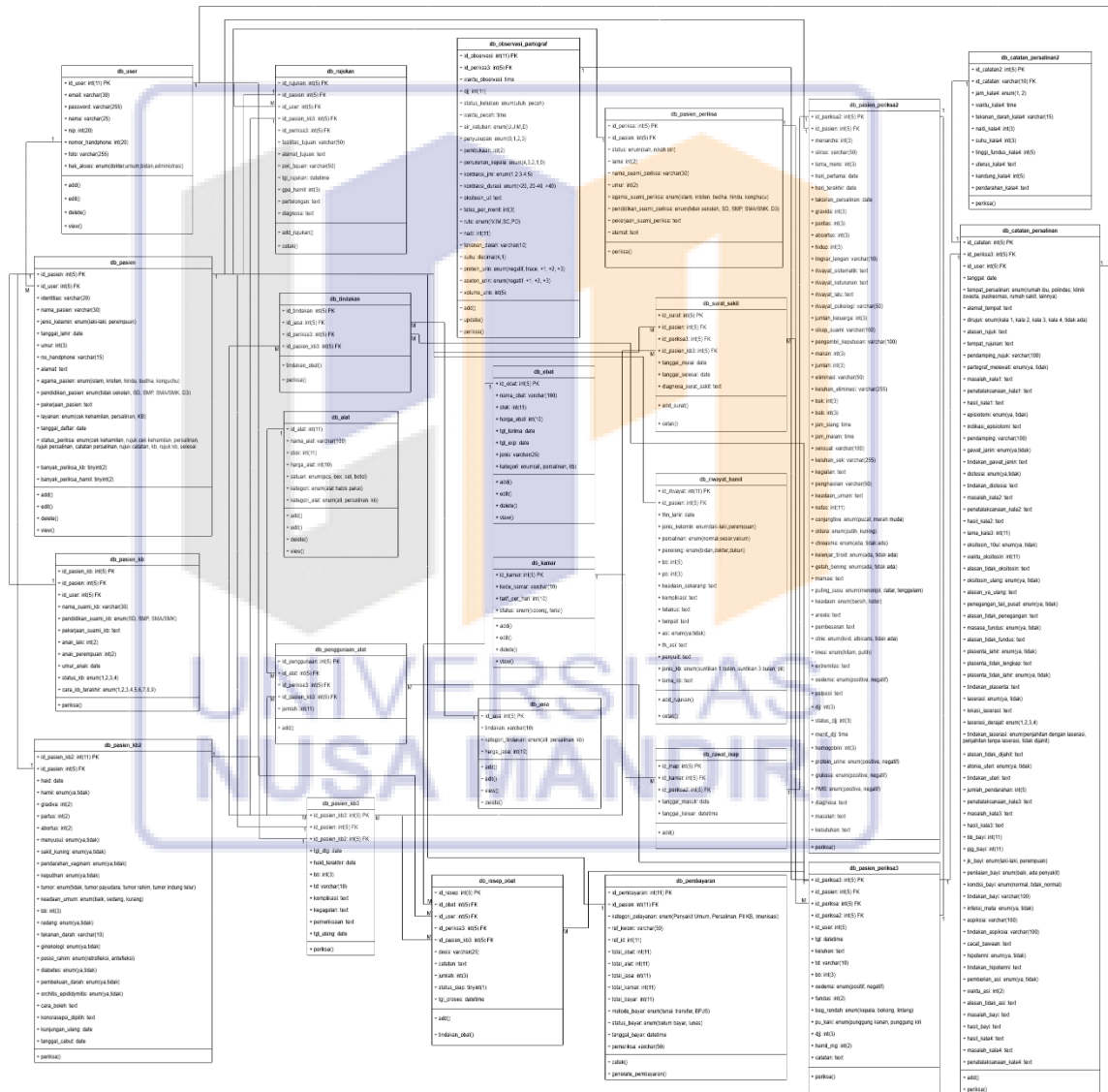
Sumber : Penelitian 2025

Gambar IV 6. Activity Diagram Petugas Farmasi

Gambar tersebut menggambarkan *activity* diagram proses permintaan dan penyiapan obat yang melibatkan Petugas Farmasi dan Sistem. Proses diawali ketika Petugas Farmasi mengakses fitur permintaan obat dengan melakukan klik request obat, kemudian sistem menampilkan halaman request obat. Selanjutnya Petugas Farmasi memilih proses sehingga sistem menampilkan form penyiapan obat. Setelah form

ditampilkan, Petugas Farmasi menyiapkan obat sesuai permintaan dan melakukan pencentangan sebagai tanda bahwa obat telah disiapkan. Tahap terakhir dilakukan dengan menyimpan data penyiapan obat, kemudian sistem memperbarui status obat menjadi siap. Proses berakhir setelah status berhasil diperbarui oleh sistem.

C. Class Diagram



Sumber : Penelitian 2025

Gambar IV 7. Class Diagram Sistem Informasi Klinik

Sistem informasi pelayanan klinik pada Klinik Bidan Eti Agustinah memiliki 23 tabel yaitu:

1. Tabel db_user

Tabel db_user berfungsi sebagai media penyimpanan informasi akun pengguna yang meliputi alamat email, kata sandi, serta identitas pengguna. Informasi tersebut digunakan oleh sistem sebagai data verifikasi dalam proses login.

Tabel IV 4. Tabel db_user

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_user	int	11	Primary Key
2	email	varchar	30	-
3	password	varchar	255	-
4	nama	varchar	25	-
5	nip	int	20	-
6	nomor_handphone	int	20	-
7	foto	varchar	255	-
8	hak_akses	enum	-	-

2. Tabel db_pasien

Tabel db_pasien digunakan sebagai media penyimpanan data pasien yang mencakup identitas pasien, jenis layanan, serta tahapan pelayanan yang sedang berlangsung di klinik.

Tabel IV 5. Tabel db_pasien

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_pasien	int	5	Primary Key
2	id_user	int	5	Foreign Key
3	identitas	varchar	20	-
4	nama_pasien	varchar	30	-
5	jenis_kelamin	enum	-	-
6	tanggal_lahir	date	-	-
7	umur	int	3	-
8	no_handphone	varchar	15	-
9	alamat	text	-	-

10	agama_pasien	enum	-	-
11	pendidikan_pasien	enum	-	-
12	pekerjaan_pasien	text	-	-
13	layanan	enum	-	-
14	tanggal_daftar	date	-	-
15	status_periksa	enum	-	-
16	banyak_periksa_kb	tinyint	2	-
17	banyak_periksa_hamil	tinyint	2	-

3. Tabel db_pasien_periksa

Tabel db_pasien_periksa digunakan untuk menyimpan data dasar pasien sebagai pelengkap informasi pasien dalam proses pemeriksaan kehamilan di klinik.

Tabel IV 6. Tabel db_pasien_periksa

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_periksa	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	status	enum	-	-
4	lama	int	2	-
5	nama_suami_periksa	varchar	30	-
6	umur	int	2	-
7	agama_suami_periksa	enum	-	-
8	pendidikan_suami_periksa	enum	-	-
9	pekerjaan_suami_periksa	text	-	-
10	alamat	text	-	-

4. Tabel db_pasien_periksa2

Tabel db_pasien_periksa2 digunakan untuk menyimpan informasi hasil pemeriksaan serta riwayat pasien yang berkaitan dengan pelayanan pemeriksaan kehamilan.

Tabel IV 7. Tabel db_pasien_periksa2

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_periksa2	INT	5	PK
2	id_pasien	INT	5	FK
3	menarche	INT	3	-
4	siklus	VARCHAR	50	-
5	lama_mens	INT	3	-

6	hari_pertama	DATE	-	-
7	hari_terakhir	DATE	-	-
8	taksiran_persalinan	DATE	-	-
9	gravida	INT	3	-
10	paritas	INT	3	-
11	abortus	INT	3	-
12	hidup	INT	3	-
13	lingkar_lengan	VARCHAR	10	-
14	riwayat_sistematik	TEXT	-	-
15	riwayat_keturunan	TEXT	-	-
16	riwayat_lalu	TEXT	-	-
17	riwayat_psikologi	VARCHAR	50	-
18	jumlah_keluarga	INT	3	-
19	sikap_suami	VARCHAR	100	-
20	pengambil_keputusan	VARCHAR	100	-
21	makan	INT	3	-
22	jumlah	INT	3	-
23	eliminasi	VARCHAR	50	-
24	keluhan_eliminasi	VARCHAR	255	-
25	bak	INT	3	-
26	bab	INT	3	-
27	jam_siang	TIME	-	-
28	jam_malam	TIME	-	-
29	seksual	VARCHAR	100	-
30	keluhan_sek	VARCHAR	255	-
31	kegiatan	TEXT	-	-
32	penghasilan	VARCHAR	50	-
33	keadaan_umum	TEXT	-	-
34	nafas	INT	11	-
35	conjungtiva	ENUM	-	-
36	sklera	ENUM	-	-
37	chloasma	ENUM	-	-
38	kelenjar_tiroid	ENUM	-	-
39	getah_bening	ENUM	-	-
40	mamae	TEXT	-	-
41	puting_susu	ENUM	-	-
42	keadaan	ENUM	-	-
43	areola	TEXT	-	-
44	pembesaran	TEXT	-	-
45	strie	ENUM	-	-
46	linea	ENUM	-	-
47	extremitas	TEXT	-	-
48	oedema	ENUM	-	-
49	palpasi	TEXT	-	-

50	djj	INT	3	-
51	status_djj	INT	3	-
52	menit_djj	TIME	-	-
53	hemoglobin	INT	3	-
54	protein_urine	ENUM	-	-
55	glukosa	ENUM	-	-
56	PMS	ENUM	-	-
57	diagnosa	TEXT	-	-
58	masalah	TEXT	-	-
59	kebutuhan	TEXT	-	-

5. Tabel db_pasien_periksa3

Tabel db_pasien_periksa3 berfungsi sebagai media penyimpanan riwayat pemeriksaan kehamilan pasien di klinik.

Tabel IV 8. Tabel db_pasien_periksa3

No	Nama Field	Type Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_periksa3	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	id_periksa	int	5	Foreign Key
4	id_periksa2	int	5	Foreign Key
5	id_user	int	5	Foreign Key
6	tgl	datetime	-	-
7	keluhan	text	-	-
8	td	varchar	10	-
9	bb	int	3	-
10	oedema	enum	-	-
11	fundus	int	2	-
12	bag_rendah	enum	-	-
13	pu_kaki	enum	-	-
14	djj	int	3	-
15	hamil_mg	int	2	-
16	catatan	text	-	-

6. Tabel db_pasien_kb

Tabel db_pasien_kb digunakan untuk menyimpan data dasar pasien sebagai pelengkap informasi pasien dalam proses pelayanan keluarga berencana (KB) di klinik.

Tabel IV 9. Tabel db_pasien_kb

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_pasien_kb	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	id_user	int	5	Foreign Key
4	nama_suami_kb	varchar	30	-
5	pendidikan_suami_kb	enum	-	-
6	pekerjaan_suami_kb	text	-	-
7	anak_laki	int	2	-
8	anak_perempuan	int	2	-
9	umur_anak	date	-	-
10	status_kb	enum	-	-
11	cara_kb_terakhir	enum	-	-

7. Tabel db_pasien_kb2

Tabel db_pasien_kb2 digunakan untuk menyimpan informasi hasil pemeriksaan, riwayat penyakit serta metode apa saja yang boleh digunakan oleh pasien yang berkaitan dengan pelayanan keluarga berencana (KB) di klinik.

Tabel IV 10. Tabel db_pasien_kb2

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_pasien_kb2	int	11	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	haid	date	-	-
4	hamil	enum	-	-
5	gradiva	int	2	-
6	partus	int	2	-
7	abortus	int	2	-
8	menyusui	enum	-	-
9	sakit_kuning	enum	-	-
10	pendarahan_vaginam	enum	-	-
11	keputihan	enum	-	-
12	tumor	enum	-	-
13	keadaan_umum	enum	-	-
14	bb	int	3	-
15	radang	enum	-	-
16	tekanan_darah	varchar	10	-
17	ginekologi	enum	-	-

18	posisi_rahim	enum	-	-
19	diabetes	enum	-	-
20	pembekuan_darah	enum	-	-
21	orchitis_epididymitis	enum	-	-
22	cara_boleh	text	-	-
23	konsrsepsi_dipilih	text	-	-
24	kunjungan_ulang	date	-	-
25	tanggal_cabut	date	-	-

8. Tabel db_pasien_kb3

Tabel db_pasien_kb3 berfungsi sebagai media penyimpanan riwayat penggunaan kb pasien.

Tabel IV 11. Tabel db_pasien_kb3

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_pasien_kb3	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	id_pasien_kb2	int	5	Foreign Key
4	tgl_dtg	date	-	-
5	haid_terakhir	date	-	-
6	bb	int	3	-
7	td	varchar	10	-
8	komplikasi	text	-	-
9	kegagalan	text	-	-
10	pemeriksaan	text	-	-
11	tgl_ulang	date	-	-

9. Tabel db_riwayat_kehamilan

Tabel db_riwayat_kehamilan berfungsi sebagai media penyimpanan informasi mengenai kondisi anak pada kehamilan dan persalinan sebelumnya.

Tabel IV 12. Tabel db_riwayat_kehamilan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_riwayat	int	11	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	thn_lahir	date	-	-
4	jenis_kelamin	enum	-	-

5	persalinan	enum	-	-
6	penolong	enum	-	-
7	bb	int	5	-
8	pb	int	3	-
9	keadaan_sekarang	text	-	-
10	komplikasi	text	-	-
11	tetanus	text	-	-
12	tempat	text	-	-
13	asi	enum	-	-
14	th_asi	text	-	-
15	penyulit	text	-	-
16	jenis_kb	enum	-	-
17	lama_kb	text	-	-

10. Tabel db_observasi_partograf

Tabel db_observasi_partograf berfungsi sebagai media penyimpanan informasi hasil pemeriksaan dan pemantauan selama proses persalinan.

Tabel IV 13. Tabel db_observasi_partograf

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_observasi	int	11	Primary Key
2	id_periksa3	int	5	Foreign Key
3	waktu_observasi	time	-	-
4	djj	int	11	-
5	status_ketuban	enum	-	-
6	waktu_pecah	time	-	-
7	air_ketuban	enum	-	-
8	penyusupan	enum	-	-
9	pembukaan	int	2	-
10	penurunan_kepala	enum	-	-
11	kontraksi_jml	enum	-	-
12	kontraksi_durasi	enum	-	-
13	oksitosin_ul	text	-	-
14	tetes_per_menit	int	3	-
15	rute	enum	-	-
16	nadi	int	11	-
17	tekanan_darah	varchar	10	-
18	suhu	decimal	4,1	-
19	protein_urin	enum	-	-
20	aseton_urin	enum	-	-
21	volume_urin	int	5	-

11. Tabel db_catatan_persalinan

Tabel db_catatan_persalinan digunakan untuk menyimpan data hasil pencatatan proses persalinan pasien secara menyeluruh.

Tabel IV 14. Tabel db_catatan_persalinan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_catatan	int	5	Primary Key
2	id_periksa3	int	5	Foreign Key
3	id_user	int	5	Foreign Key
4	tanggal	date	-	-
5	tempat_persalinan	enum	-	-
6	alamat_tempat	text	-	-
7	dirujuk	enum	-	-
8	alasan_rujuk	text	-	-
9	tempat_rujukan	text	-	-
10	pendamping_rujuk	varchar	100	-

12. Tabel db_catatan_persalinan2

Tabel db_catatan_persalinan2 digunakan untuk menyimpan data hasil pemeriksaan setelah proses persalinan pasien secara menyeluruh.

Tabel IV 15. Tabel db_catatan_persalinan2.

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_catatan2	int	5	Primary Key
2	id_catatan	int	5	Foreign Key
3	jam_kala4	enum	-	-
4	waktu_kala4	time	-	-
5	tekanan_darah_kala4	varchar	15	-
6	nadi_kala4	int	3	-
7	suhu_kala4	int	3	-
8	tinggi_fundus_kala4	int	5	-
9	uterus_kala4	text	-	-
10	kandung_kala4	int	5	-
11	pendarahan_kala4	text	-	-

13. Tabel db_obat

Tabel db_obat digunakan untuk menyimpan informasi mengenai obat yang tersedia dan digunakan dalam pelayanan di klinik.

Tabel IV 16. Tabel db_obat

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_obat	int	5	Primary Key
2	nama_obat	varchar	100	-
3	stok	int	11	-
4	harga_obat	int	10	-
5	tgl_terima	date	-	-
6	tgl_exp	date	-	-
7	jenis	varchar	25	-
8	kategori	enum	-	-

14. Tabel db_alat

Tabel db_alat digunakan untuk menyimpan informasi mengenai alat yang tersedia dan digunakan dalam pelayanan di klinik.

Tabel IV 17. Tabel db_alat

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_alat	int	11	Primary Key
2	nama_alat	varchar	100	-
3	stok	int	11	-
4	harga_alat	int	10	-
5	satuan	enum	-	-
6	kategori	enum	-	-
7	kategori_alat	enum	-	-

15. Tabel db_jasa

Tabel db_jasa digunakan untuk menyimpan informasi mengenai jasa yang tersedia dan dilakukan dalam pelayanan di klinik.

Tabel IV 18. Tabel db_jasa

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_jasa	int	5	Primary Key
2	tindakan	varchar	50	-
3	kategori_tindakan	enum	-	-
4	harga_jasa	int	10	-

16. Tabel db_kamar

Tabel db_kamar digunakan untuk menyimpan informasi mengenai kamar yang tersedia di klinik.

Tabel IV 19. Tabel db_kamar

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_kamar	int	5	Primary Key
2	kode_kamar	varchar	10	-
3	tarif_per_hari	int	10	-
4	status	enum	-	-

17. Tabel db_resep_obat

Tabel db_resep_obat berfungsi sebagai media penyimpanan informasi obat yang dibutuhkan atau diberikan kepada pasien sesuai dengan hasil pemeriksaan.

Tabel IV 20. Tabel db_resep_obat

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_resep	int	5	Primary Key
2	id_obat	int	5	Foreign Key
3	id_user	int	5	Foreign Key
4	id_periksa3	int	5	Foreign Key
5	id_pasien_kb3	int	5	Foreign Key
6	dosis	varchar	25	-
7	catatan	text	-	-
8	jumlah	int	3	-
9	status_siap	tinyint	1	-
10	tgl_proses	datetime	-	-

18. Tabel db_penggunaan_alat

Tabel db_penggunaan_alat berfungsi sebagai media penyimpanan data penggunaan alat medis pada saat pasien menjalani pemeriksaan.

Tabel IV 21. Tabel db_penggunaan_alat

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_penggunaan	int	11	Primary Key
2	id_alat	int	11	Foreign Key
3	id_periksa3	int	5	Foreign Key
4	id_pasien_kb3	int	5	Foreign Key
5	jumlah	int	11	-

19. Tabel db_tindakan

Tabel db_tindakan berfungsi sebagai media penyimpanan informasi tindakan medis yang dilakukan terhadap pasien pada saat proses pemeriksaan.

Tabel IV 22. Tabel db_tindakan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_tindakan	int	5	Primary Key
2	id_jasa	int	5	Foreign Key
3	id_periksa3	int	5	Foreign Key
4	id_pasien_kb3	int	5	Foreign Key

20. Tabel db_rawat_inap

Tabel db_rawat_inap berfungsi sebagai media penyimpanan data kamar yang digunakan pasien pada saat proses rawat inap berlangsung.

Tabel IV 23. Tabel db_rawat_inap

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_inap	int	5	Primary Key
2	id_kamar	int	5	Foreign Key
3	id_periksa2	int	5	Foreign Key
4	tanggal_masuk	date	-	-
5	tanggal_keluar	datetime	-	-

21. Tabel db_pembayaran

Tabel db_pembayaran digunakan untuk menyimpan data transaksi pembayaran yang dilakukan oleh pasien atas pelayanan yang diterima.

Tabel IV 24. Tabel db_pembayaran

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_pembayaran	int	11	Primary Key
2	id_pasien	int	11	Foreign Key
3	kategori_pelayanan	enum	-	-
4	ref_kolom	varchar	50	-
5	ref_id	int	11	-
6	total_obat	int	11	-
7	total_alat	int	11	-
8	total_jasa	int	11	-
9	total_kamar	int	11	-
10	total_bayar	int	11	-
11	metode_bayar	enum	-	-
12	status_bayar	enum	-	-
13	tanggal_bayar	datetime	-	-
14	pemeriksa	varchar	50	-

22. Tabel db_surat_sakit

Tabel db_surat_sakit berfungsi sebagai media penyimpanan data surat sakit pasien yang dikeluarkan oleh klinik sesuai dengan hasil pemeriksaan.

Tabel IV 25. Tabel db_surat_sakit

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_surat	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	id_periksa3	int	5	Foreign Key
4	id_pasien_kb3	int	5	Foreign Key
5	tanggal_mulai	date	-	-
6	tanggal_selesai	date	-	-
7	diagnosa_surat_sakit	text	-	-

23. Tabel db_rujukan

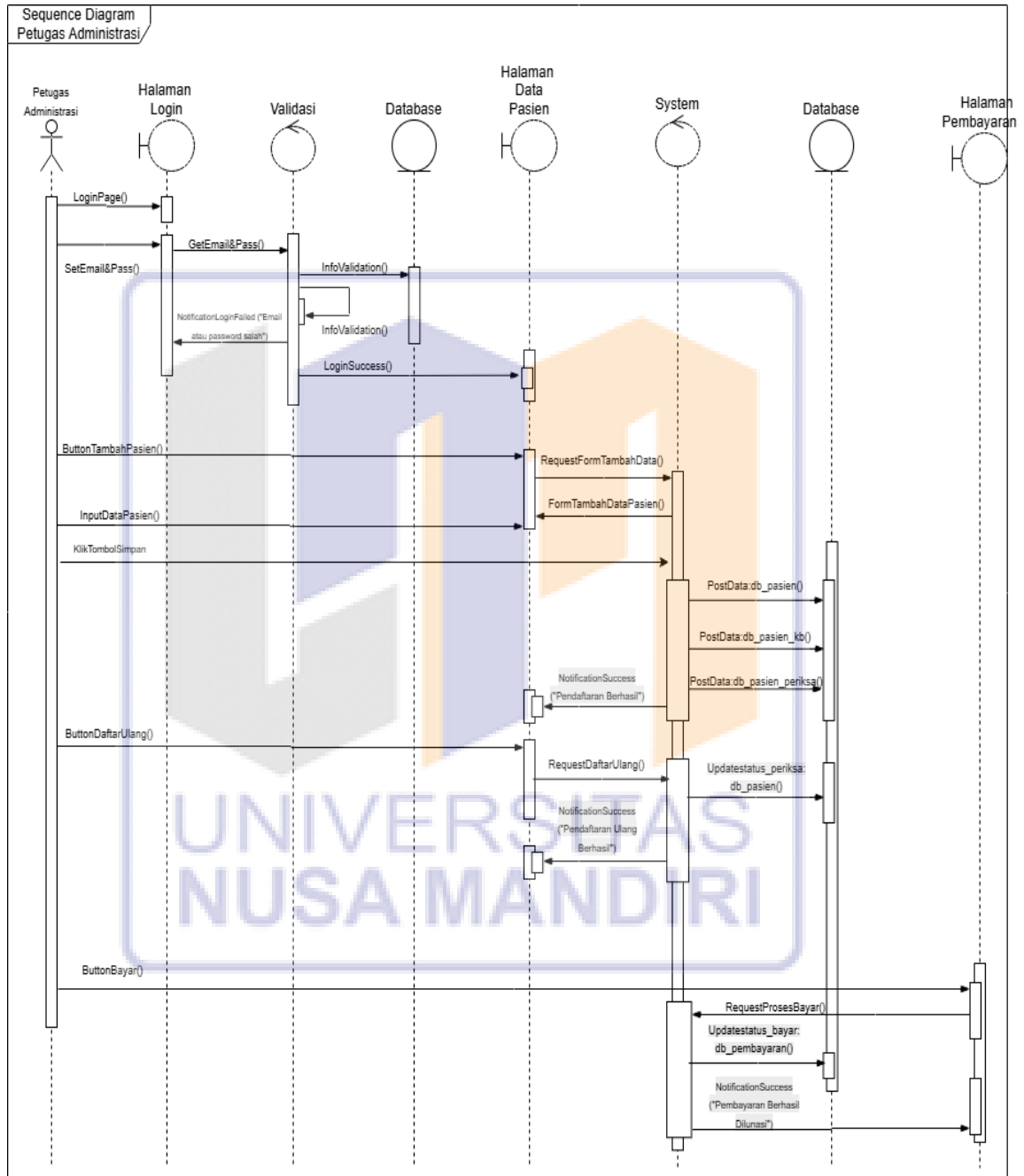
Tabel db_rujukan berfungsi sebagai media penyimpanan data surat rujukan pasien yang dikeluarkan oleh klinik sesuai dengan hasil pemeriksaan.

Tabel IV 26. Tabel db_rujukan

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran Field	Jenis Key
1	id_rujukan	int	5	Primary Key
2	id_pasien	int	5	Foreign Key
3	id_user	int	5	Foreign Key
4	id_pasien_kb3	int	5	Foreign Key
5	id_periksa3	int	5	Foreign Key
6	fasilitas_tujuan	varchar	50	-
7	alamat_tujuan	text	-	-
8	poli_tujuan	varchar	50	-
9	tgl_rujukan	datetime	-	-
10	gpa_hamil	int	3	-
11	pertolongan	text	-	-
12	diagnosa	text	-	-

D. Sequence Diagram

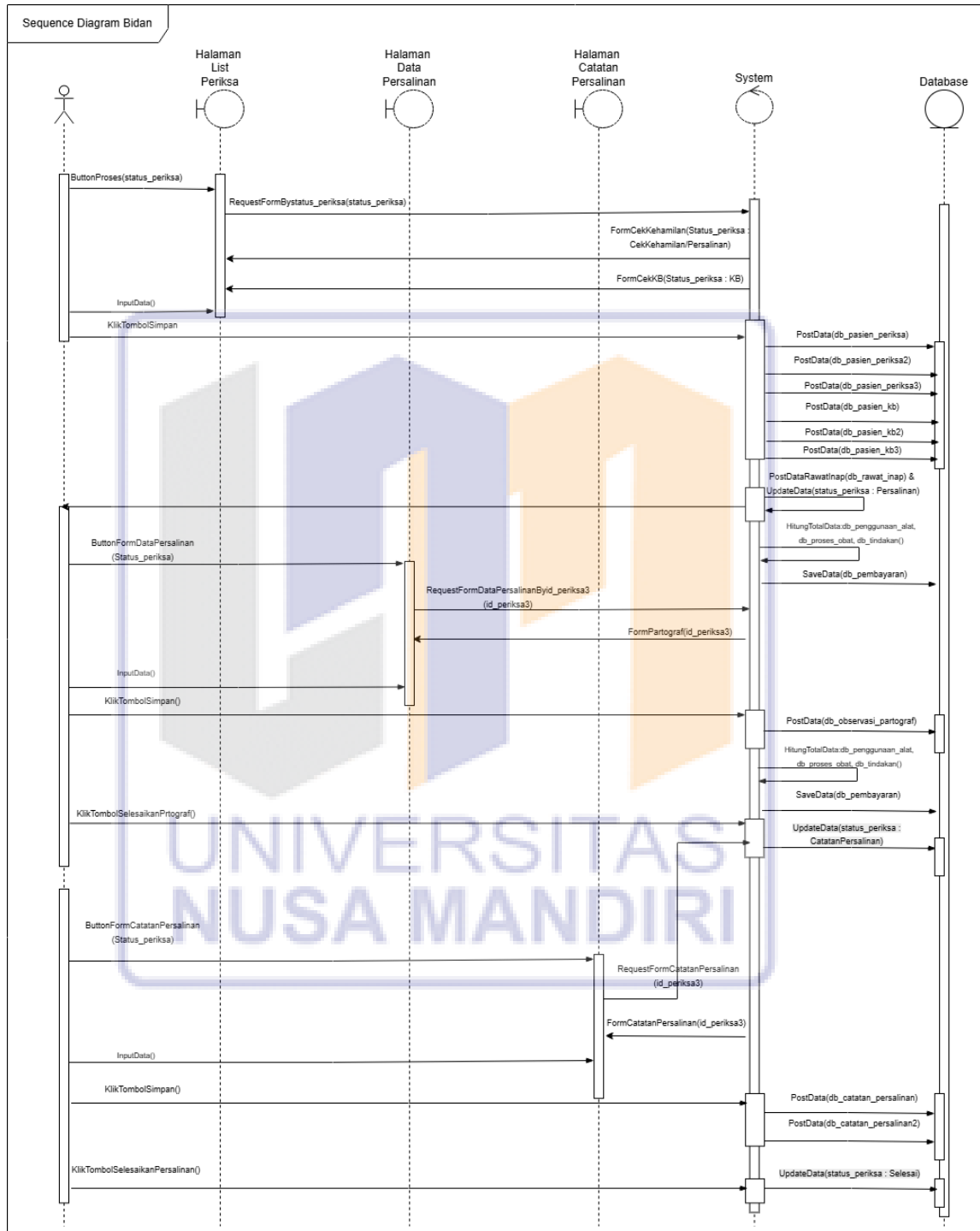
1. Sequence Diagram Petugas Administrasi



Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 8. Sequence Diagram Petugas Administrasi

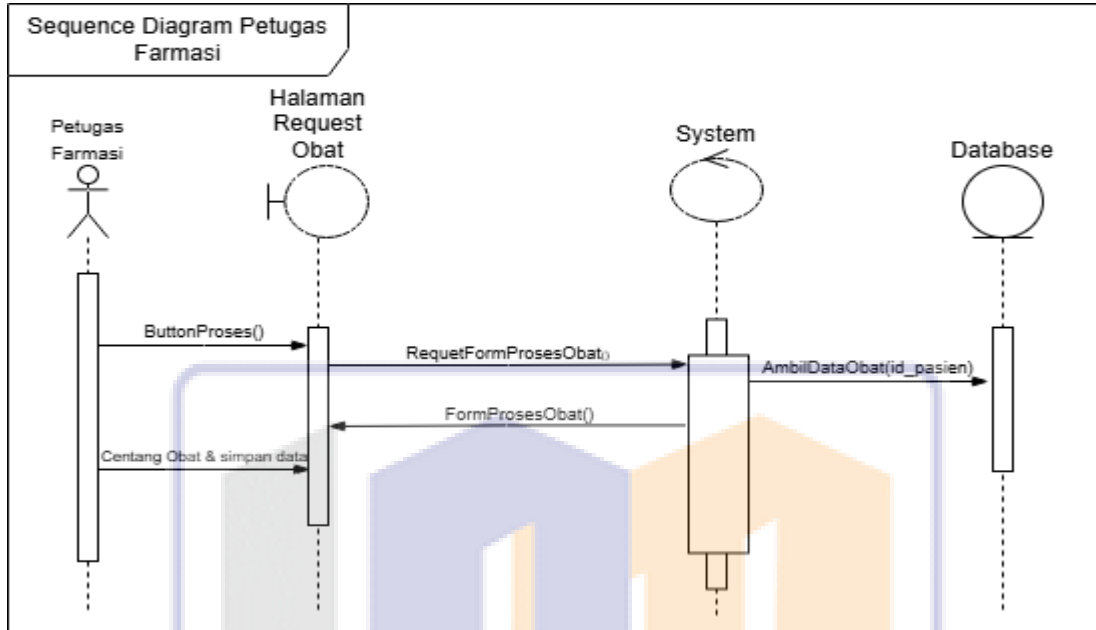
2. Sequence Diagram Bidan



Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 9. Sequence Diagram Bidan

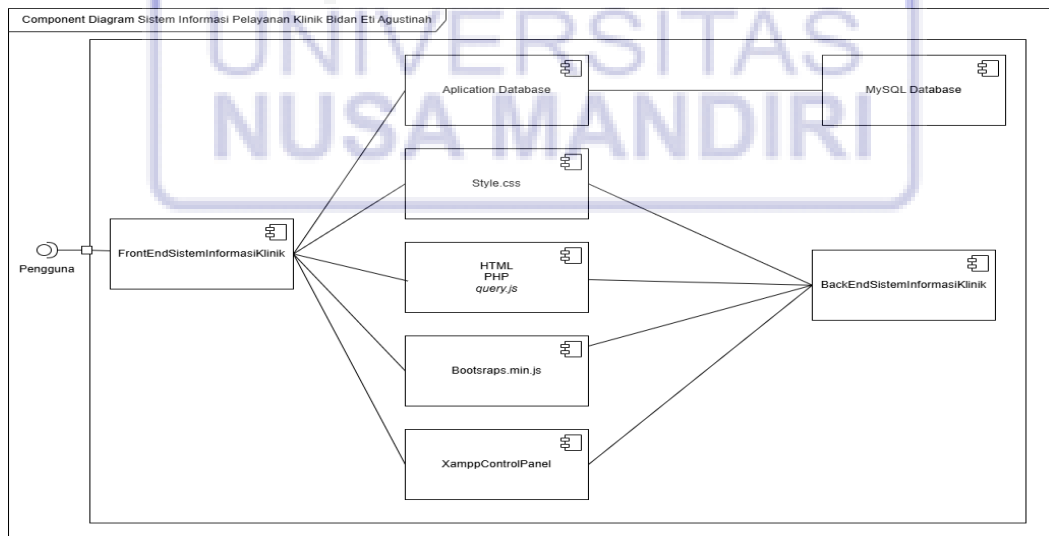
3. *Sequence Diagram* Petugas Farmasi



Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 10. *Sequence Diagram* Petugas Farmasi

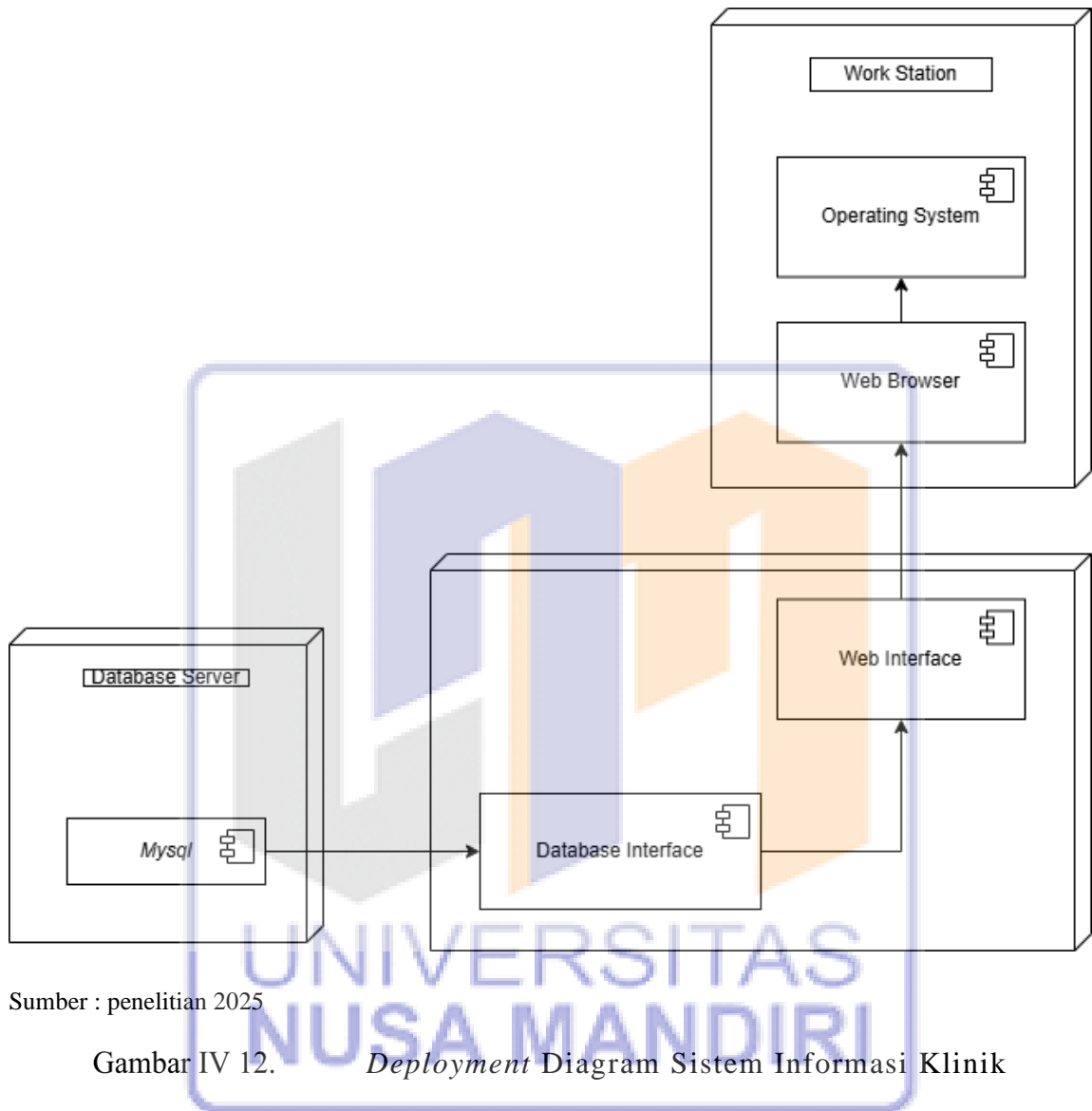
E. Component Diagram



Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 11. *Component Diagram* Sistem Informasi Klinik

F. Deployment Diagram

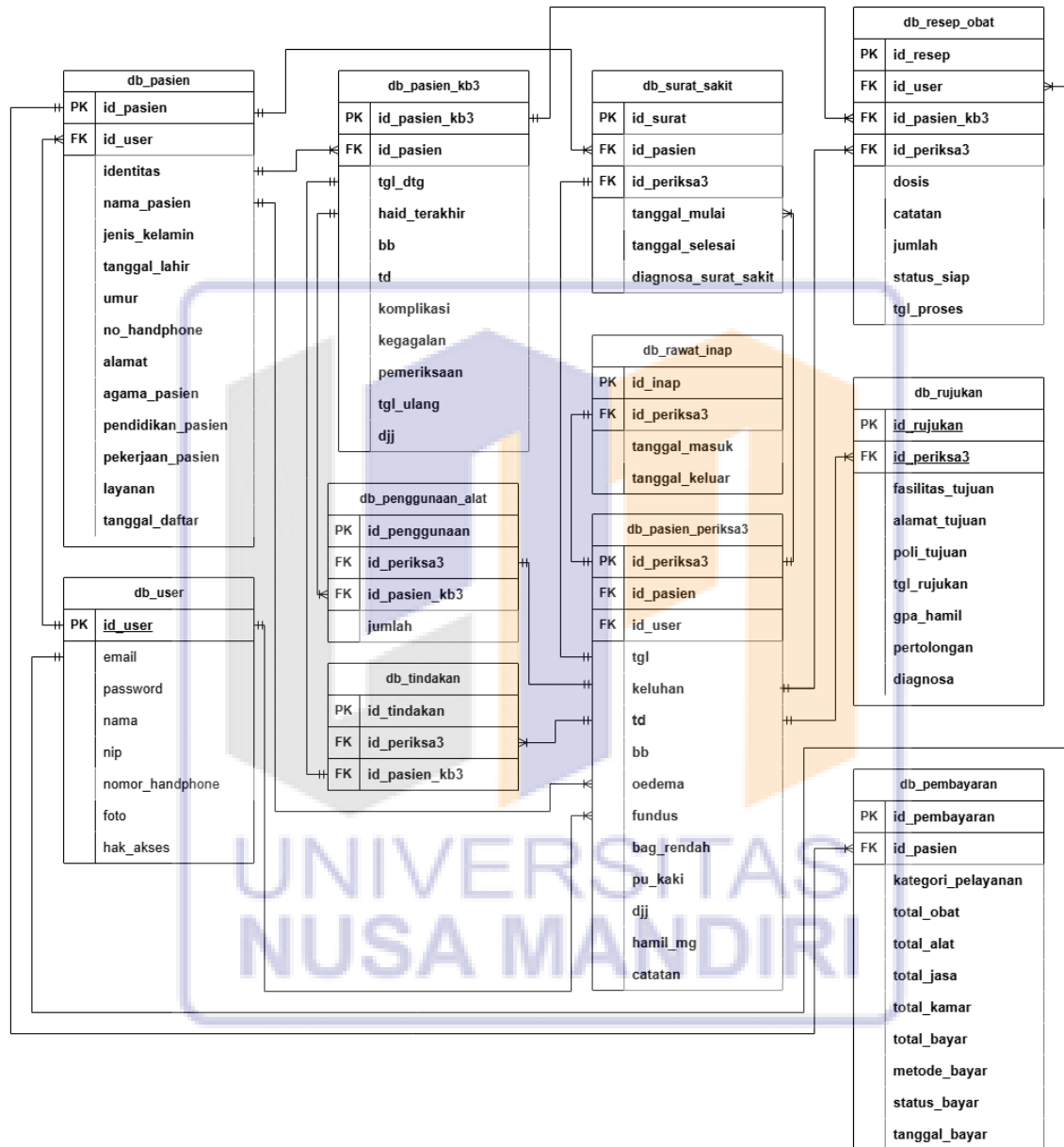


Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 12. Deployment Diagram Sistem Informasi Klinik

4.2.2 Desain Pemodelan Data

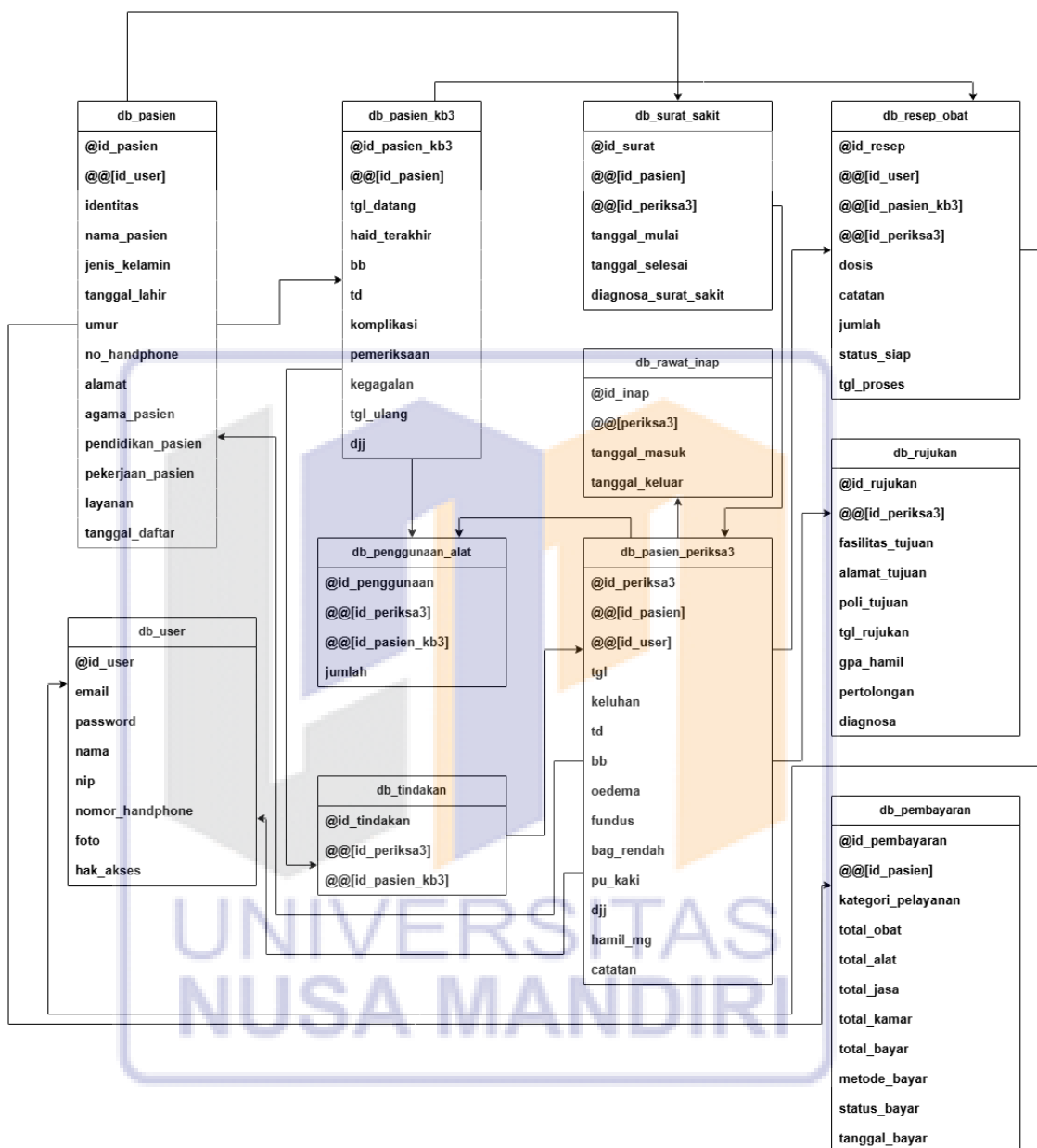
a. Entity Relationship Diagram



Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 13. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Klinik

b. Logical Record Structure

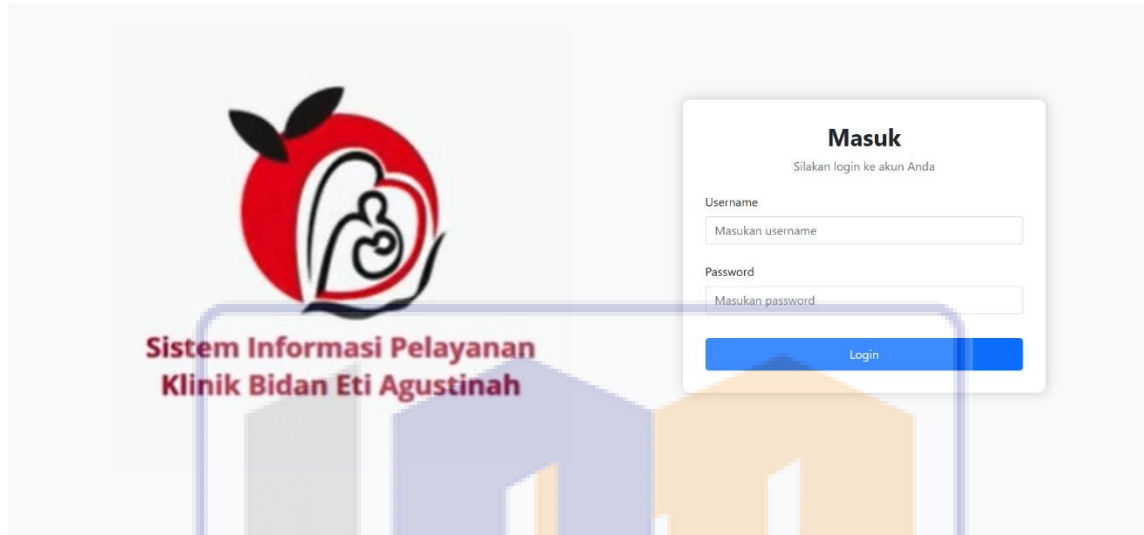


Sumber : penelitian 2025

Gambar IV 14. Logical Record Structure Sistem Informasi Klinik

4.2.3 Desain User Interface

a. Desain Halaman Login

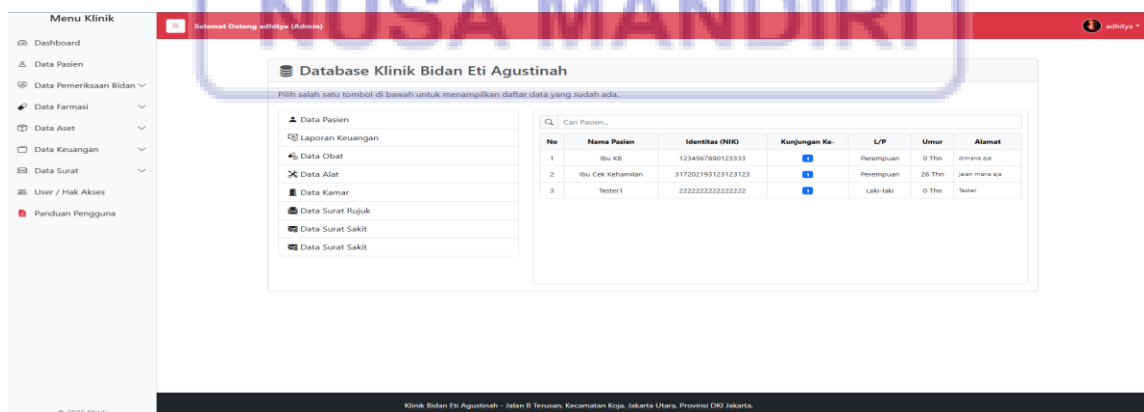


Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 15. Halaman Login

Halaman login, ini adalah halaman awal sebuah website, halaman ini menyediakan kolom untuk memasukkan nama pengguna (email) dan kata sandi (password) yang memungkinkan pengguna untuk masuk ke dalam sistem

b. Halaman Dashboard



Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 16. Halaman Dashboard

Halaman dashboard merupakan halaman utama setelah login yang menampilkan ringkasan data penting Klinik Bidan Eti Agustinah, seperti data pasien, data laporan keuangan, data alat, data kamar, data surat rujukan, data surat sakit dan data obat, halaman ini bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mengakses informasi, melakukan pencarian data tanpa harus membuka satu persatu halaman serta mendukung efisiensi pengelolaan administrasi pelayanan klinik

c. Halaman Data Pasien

The screenshot displays the 'Data Pasien' interface. On the left is a 'Menu Klinik' sidebar. The main area has a search bar labeled 'Pencarian: Cari pasien...' and a 'Tambah Pasien' button. Below is a table with the following data:

NO	NO IDENTITAS	NAMA PASIEN	UMUR	NO HANDPHONE	ALAMAT	PELAYANAN	AKSI
1	2222222222222222	Tester1	0 Thn	081231231231	Tester	Cek Kehamilan	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	317202193123123123	Ibu Cek Kehamilan	26 Thn	0831863712213	Jalan mana aja	Cek Kehamilan	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	1234567890123333	Ibu KB	0 Thn	0831863712213	dimana aja	KB	[Detail] [Edit] [Hapus]

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 17. Halaman Data Pasien

Halaman ini menyajikan tabel berisi data pasien termasuk nomor identitas, nama, umur, no handphone dan alamat, pengguna dapat mengelola informasi tersebut melalui fitur tambah, daftar ulang, ubah, dan hapus, selain itu tabel ini dilengkapi dengan fungsi pencarian untuk mempermudah pencarian data pasien secara cepat dan dilengkapi fungsi lihat detail, daftar ulang, tambah, edit dan delete.

d. Halaman Tambah Data Pasien KB

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 18. Halaman Tambah Data Pasien KB

Halaman Tambah Data Pasien KB yang digunakan oleh petugas klinik untuk melakukan pendaftaran pasien sekaligus menentukan jenis layanan yang akan diterima. Pada halaman ini, petugas terlebih dahulu memilih jenis layanan, seperti pelayanan Keluarga Berencana (KB), kemudian melanjutkan pengisian identitas pasien secara lengkap yang meliputi nomor identitas, nama pasien, jenis kelamin, tanggal lahir, nomor handphone, agama, pendidikan, pekerjaan, dan alamat tempat tinggal. Selain data pasien, sistem juga menyediakan kolom informasi keluarga, seperti data suami, jumlah anak hidup, umur anak terakhir, serta status kepesertaan KB, setelah data diisi dengan benar, informasi tersebut disimpan ke dalam sistem sebagai dasar pelayanan selanjutnya dan arsip administrasi pasien di klinik.

e. Halaman Tambah Data Pasien Cek Kehamilan/Persalinan

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 19. Halaman Tambah Data Pasien Cek Kehamilan/Persalinan

Halaman Tambah data pasien dengan jenis layanan cek kehamilan atau persalinan, yang digunakan oleh petugas klinik untuk mencatat data pasien sebelum proses pemeriksaan dilakukan. Pada halaman ini, petugas memilih layanan cek kehamilan atau persalinan kemudian mengisi identitas pasien secara lengkap, meliputi nomor identitas, nama pasien, jenis kelamin, tanggal lahir, nomor handphone, agama, pendidikan, pekerjaan, serta alamat tempat tinggal. Selain data pribadi pasien, sistem juga menyediakan kolom informasi keluarga dan status perkawinan, seperti status pernikahan, lama menikah, data suami, serta alamat suami, yang berfungsi untuk melengkapi kebutuhan data pemeriksaan kehamilan. Seluruh komponen form disusun secara sistematis dan mudah dipahami sehingga membantu petugas dalam melakukan pencatatan data secara akurat. Setelah seluruh data diisi dengan benar, data pasien dan

layanan dapat disimpan ke dalam sistem sebagai dasar pelaksanaan pemeriksaan kehamilan atau persalinan dan arsip administrasi klinik.

f. Halaman List Periksa

NO	PELAYANAN	BANYAK KUNJUNGAN	NAMA PASIEN	AKSI
1	Cek Kehamilan	5	Ibu Cek Kehamilan	<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Riwayat"/>

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 20. Halaman List Pemeriksaan

Halaman ini menampilkan daftar antrian pasien bidan yang disajikan dalam bentuk tabel terstruktur. Informasi yang ditampilkan meliputi pelayanan, banyak kunjungan dan nama pasien, melalui halaman ini bidan dapat memantau urutan pasien yang akan dilayani dan melakukan tindak lanjut dengan memilih aksi yang tersedia, seperti memproses pemeriksaan atau melihat riwayat pemeriksaan pasien.

g. Form KB kunjungan Pertama

The screenshot shows a web-based form for the first family planning (KB) visit. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Pasien', and 'Data Pemeriksaan Bidan'. The main content area is titled 'Form Pelayanan KB: Ibu KB pertama' and is divided into two tabs: '1. Anamnesis & Fisik' (selected) and '2. Tindakan & Obat'. The form contains several sections of data entry:

- 1. Anamnesis & Fisik:**
 - Haid Terakhir:** A date field (dd/mm/yyyy) and a checkbox for 'Tidak'.
 - Hamil/Diduga Hamil:** A dropdown menu.
 - Gravida:** A field with '0' and a dropdown for 'Partus'.
 - Abortus:** A field with '0' and a dropdown.
 - Menyusui:** A dropdown menu.
 - Sakit Kuning:** A dropdown menu.
 - Pendarahan Vaginam:** A dropdown menu.
 - Tumor / Keganasan:** A dropdown menu.
 - Keluhan / Komplikasi:** A text input field.
 - Pemeriksaan:** A text input field.
 - Kegagalan:** A text input field.
- 2. Tindakan & Obat:**
 - Kondisi Umum:** A dropdown menu.
 - BB (kg):** A field with '120/80'.
 - Tensi:** A field with '120/80'.
 - Posisi Rahim:** A dropdown menu.
 - Tanda Diabetes:** A dropdown menu.
 - Tanggal Kunjungan Ulang:** A date field (dd/mm/yyyy).
 - Tanggal Pencabutan:** A date field (dd/mm/yyyy).
 - Hasil Screening (Boleh digunakan):** A grid of checkboxes for various contraceptive methods:
 - Surtik 1 Bulanan
 - Kondom
 - IUD 38IA
 - Vasektomi
 - Surtik 3 Bulanan
 - Implan 1 Batang
 - IUD lainnya
 - PI
 - Implan 2 Batang
 - Tubektomi

A blue button labeled 'Simpan Pelayanan KB' is located at the bottom right of the form. The footer of the page includes the text '© 2025 Klinik' and 'Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Serusan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.'

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 21. Form KB Kunjungan Pertama

Tampilan halaman tersebut merupakan Form Pelayanan Keluarga Berencana (KB) untuk pasien KB kunjungan pertama pada tahap anamnesis dan pemeriksaan fisik yang digunakan oleh bidan dalam melakukan pencatatan kondisi awal pasien. Pada halaman ini, bidan menginput berbagai informasi penting yang berkaitan dengan riwayat dan kondisi kesehatan pasien, seperti haid terakhir, status kehamilan, jumlah kehamilan, persalinan, dan abortus, status menyusui, serta adanya keluhan atau komplikasi yang dialami pasien. Selain itu, bidan juga mencatat hasil pemeriksaan fisik yang meliputi keadaan umum, berat badan, tekanan darah, posisi rahim, serta riwayat penyakit seperti diabetes, perdarahan, atau tumor. Sistem juga menyediakan fitur penentuan metode kontrasepsi yang dapat digunakan berdasarkan hasil skrining, sehingga membantu bidan dalam menentukan pelayanan KB yang sesuai. Setelah seluruh data anamnesis dan pemeriksaan fisik diisi secara lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan data tersebut

melalui tombol simpan pelayanan KB agar seluruh informasi tersimpan ke dalam sistem sebagai dasar penentuan tindakan dan pelayanan selanjutnya.

h. Form KB Kunjungan Rutin

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 22. Halaman Form KB Kunjungan Rutin

Tampilan halaman tersebut merupakan Form Pelayanan Keluarga Berencana (KB) untuk pasien KB kunjungan rutin, pada tahap anamnesis dan pemeriksaan fisik yang digunakan oleh bidan dalam mencatat kondisi pasien pada setiap kunjungan. Pada halaman ini, bidan menginput informasi dasar pelayanan, seperti tanggal kedatangan pasien, haid terakhir, berat badan, tekanan darah, serta jadwal kunjungan ulang. Selain itu, tersedia kolom untuk mencatat adanya komplikasi, kegagalan metode KB, dan hasil pemeriksaan yang dilakukan selama pelayanan berlangsung. Form ini dirancang dengan tampilan yang sederhana dan terstruktur agar memudahkan bidan dalam melakukan pengisian data secara sistematis dan akurat. Setelah seluruh data pemeriksaan diisi dengan lengkap, bidan dapat menyimpan hasil pelayanan melalui tombol simpan

pelayanan KB sehingga data tersebut tersimpan dalam sistem dan dapat digunakan sebagai arsip serta dasar evaluasi pelayanan KB selanjutnya.

i. Tindakan dan Obat pada halaman form KB

Gambar IV 23. Tindakan dan Obat pada halaman form KB

Form Pelayanan Keluarga Berencana (KB) untuk pasien KB pada tahap tindakan dan pemberian obat yang digunakan oleh bidan setelah proses anamnesis dan pemeriksaan fisik selesai dilakukan. Pada halaman ini, bidan dapat memilih jenis tindakan atau jasa pelayanan KB yang diberikan kepada pasien melalui menu pilihan yang telah disediakan oleh sistem. Selain itu, tersedia fitur penginputan resep obat yang memungkinkan bidan menentukan jenis obat, dosis, serta jumlah obat yang diberikan sesuai dengan kebutuhan pasien. Seluruh komponen pada halaman ini dirancang secara sederhana dan terstruktur agar memudahkan bidan dalam mencatat tindakan medis dan terapi yang diberikan. Setelah seluruh data tindakan dan obat diinput dengan lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan data tersebut melalui tombol simpan pelayanan KB sehingga informasi

pelayanan tercatat ke dalam sistem sebagai bagian dari rekam medis dan arsip pelayanan klinik.

j. Form Cek Kehamilan (Kunjungan Pertama)

The screenshot shows a web application interface for a clinic. The main content area is titled 'Pemeriksaan Kehamilan: Ibu Cek Kehamilan Pertama'. It has a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Pasien', 'Data Pemeriksaan Bidan', etc. The form itself is divided into three tabs: 'Data Pemeriksaan Kehamilan', 'Data Perkembangan Kehamilan', and 'Data Penunjang'. The 'Data Pemeriksaan Kehamilan' tab is active, showing various input fields for menstrual history and pregnancy details. A table is provided for recording previous pregnancies, with columns for 'No', 'Lahir TH', 'Jenis Kel.', 'Persalinan', 'Penolong', 'BB / PB', 'Keadaan Sekarang', 'Komplikasi', 'TT', 'Tempat', 'ASI Y/T TH', and 'Penyulit Nifas'. Below the table, there are summary fields for 'G (Gravida)', 'P (Paritas)', 'A (Abortus)', 'H (Hidup)', and 'Lingkar Lengan Atas/LILA (cm)'. The interface is clean and professional, with a red header and a clear layout.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 24. Form Cek Kehamilan (Kunjungan Pertama)

Halaman Pemeriksaan Kehamilan untuk pasien cek kehamilan pertama yang digunakan oleh bidan dalam melakukan pencatatan data pemeriksaan secara terperinci. Bidan dapat mencatat riwayat menstruasi, seperti usia menarche, siklus haid, haid terakhir, serta perkiraan tanggal persalinan, kemudian melengkapi riwayat kehamilan, persalinan, dan nifas sebelumnya melalui tabel yang telah disediakan. Selain itu, sistem juga menampilkan ringkasan data obstetri seperti gravida, partus, abortus, jumlah anak hidup, serta hasil pemeriksaan fisik penunjang yang diperlukan. Seluruh data yang diinput pada halaman ini tersimpan secara terintegrasi dalam sistem dan digunakan sebagai dasar pemantauan kondisi kehamilan pasien serta pendukung pengambilan keputusan dalam pelayanan kebidanan.

k. Form Cek Kehamilan (Data Perkembangan Kehamilan)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 25. Form Cek Kehamilan (Data Perkembangan Kehamilan)

Halaman Pemeriksaan Kehamilan untuk pasien cek kehamilan pertama pada bagian data perkembangan kehamilan yang digunakan oleh bidan untuk mencatat hasil pemantauan kondisi ibu dan janin. Pada halaman ini ditampilkan ringkasan perkembangan kehamilan yang meliputi tekanan darah, berat badan, tinggi fundus uteri, dan usia kehamilan sebagai indikator utama kesehatan ibu hamil. Selain itu, bidan dapat menginput informasi tambahan seperti bagian terendah janin, letak punggung janin, serta keluhan khusus yang dialami pasien selama kehamilan. Seluruh data disajikan dalam format yang terstruktur dan mudah dipahami sehingga membantu bidan dalam melakukan evaluasi perkembangan kehamilan secara menyeluruh. Setelah pengisian data selesai, bidan dapat menyimpan informasi tersebut ke dalam sistem sebagai bagian dari rekam medis kehamilan yang akan digunakan pada kunjungan pemeriksaan berikutnya.

1. Form Cek Kehamilan (Kunjungan Rutin)

The screenshot displays a web application interface for a pregnancy check. On the left is a sidebar menu titled 'Menu Klinik' with options: Dashboard, Data Pasien, Data Pemeriksaan Bidan, Data Farmasi, Data Aset, Data Keuangan, Data Surat, User / Hak Akses, and Panduan Pengguna. The main content area has a red header 'Selamat Datang adhitya (Admin)' and a user profile icon. Below the header is a form titled 'Pemeriksaan Kehamilan: Ibu Cek Kehamilan' with a 'Kembali' button. The form is divided into two tabs: 'Data Pemeriksaan Kehamilan' (active) and 'Data Penunjang'. Under the active tab, there is a green bar indicating 'Kunjungan ke-5'. The form contains several input fields: 'Keluhan Utama', 'TD (mmHg)' with the value '120/80', 'BB (Kg)', 'Usia Hamil (Mg)', 'Tinggi Fundus (cm)', 'Letak Janin' with a dropdown menu showing 'Kepala', 'Posisi Punggung' with a dropdown menu showing 'Punggung Kanan', 'DJJ (Bpm)', and 'Oedema' with a dropdown menu showing 'Negatif (-)'. At the bottom of the form is a text area for 'Analisa / Diagnosa Perkembangan' and a blue 'Simpan Data' button. A watermark for 'UNIVERSITAS NUSA MANDIRI' is visible in the background.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 26. Form Cek Kehamilan (Kunjungan Rutin)

Halaman Pemeriksaan Kehamilan untuk pasien cek kehamilan rutin yang digunakan oleh bidan dalam mencatat hasil pemeriksaan pada setiap kunjungan kehamilan. Pada halaman ini ditampilkan informasi urutan kunjungan pasien, sehingga bidan dapat memantau perkembangan kehamilan secara berkesinambungan. Bidan menginput data keluhan utama, tekanan darah, berat badan, usia kehamilan, tinggi fundus uteri, letak janin, posisi punggung, denyut jantung janin, serta kondisi oedema sebagai bagian dari pemeriksaan fisik ibu hamil. Selain itu, tersedia kolom analisa atau diagnosis perkembangan yang digunakan untuk mencatat hasil evaluasi kondisi ibu dan janin berdasarkan pemeriksaan yang dilakukan. Seluruh data yang diinput pada halaman ini disusun secara sistematis untuk mendukung ketepatan pencatatan rekam medis, dan setelah pengisian selesai, bidan dapat menyimpan data pemeriksaan sehingga informasi

perkembangan kehamilan tersimpan dalam sistem sebagai dasar pemantauan dan pelayanan kehamilan selanjutnya.

m. Halaman Form Cek Kehamilan (Data Penunjang)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 27. Halaman Form Cek Kehamilan (Data Penunjang)

Halaman Cek Kehamilan untuk pasien cek kehamilan pertama pada bagian data penunjang, yang digunakan oleh bidan untuk mencatat tindakan lanjutan selama proses pemeriksaan. Pada halaman ini, bidan dapat menginput tindakan medis yang diberikan, penggunaan alat medis, pemilihan kamar, serta resep obat lengkap dengan dosis dan jumlah yang dibutuhkan pasien. Selain itu, sistem juga menyediakan fitur pembuatan surat pendukung, seperti surat sakit, surat inap, dan surat rujukan, yang memuat informasi fasilitas tujuan, alamat tujuan, serta diagnosis atau alasan rujukan. Seluruh isian disusun secara terstruktur agar memudahkan bidan dalam mendokumentasikan setiap tindakan dan keputusan medis secara sistematis. Setelah seluruh data penunjang diisi dengan lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan data tersebut ke dalam sistem

sehingga seluruh informasi pelayanan kehamilan tercatat sebagai bagian dari rekam medis dan arsip pelayanan klinik.

n. Halaman Data Persalinan

The screenshot displays the 'Data Persalinan' page within a clinical information system. The page features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Pasien', 'Data Pemeriksaan Bidan', 'Data Farmasi', 'Data Aset', 'Data Keuangan', 'Data Surat', 'User / Hak Akses', and 'Panduan Pengguna'. The main content area shows a table with the following data:

NO	NAMA PASIEN	TGL PERIKSA	UK	FISIK (TD/BB)	JANIN (DJJ/LETAK)	TFU (CM)	AKSI
1	Tester1	26/01/2026	23 mg	TD : 90/120 BB : 23 kg	DJJ : 23 bpm Letak : Kepala Posisi : Punggung Kanan	23	Partograf

The footer of the page indicates the system is for 'Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.' and is copyrighted in 2026.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 28. Halaman Data Persalinan

Halaman Data Persalinan yang digunakan oleh bidan untuk memantau dan mengelola data pasien yang sedang menjalani proses pasca persalinan. Pada halaman ini ditampilkan daftar pasien yang mencakup nama pasien, tanggal pemeriksaan, usia kehamilan, hasil pemeriksaan fisik ibu seperti tekanan darah dan berat badan, serta kondisi janin yang meliputi denyut jantung, letak, dan posisi janin. Selain itu, sistem juga menampilkan tinggi fundus uteri sebagai indikator perkembangan persalinan. Setiap data pasien dilengkapi dengan fitur aksi berupa tombol partograf yang digunakan bidan untuk melakukan pencatatan dan pemantauan proses persalinan secara lebih detail.

o. Form Patograf (Observasi Klinis)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 29. Form Patograf (Observasi Klinis)

Form Input Partograf yang digunakan oleh bidan untuk melakukan pencatatan dan pemantauan kondisi ibu serta janin selama proses persalinan. Pada halaman ini tersedia beberapa tab, yaitu observasi klinis, tindakan dan pemberian obat serta alat, surat rujukan, dan penyelesaian partograf, yang memudahkan bidan dalam mengelola data sesuai tahapan persalinan. Pada bagian observasi klinis, bidan mencatat kondisi ketuban, waktu dan jam pecah ketuban, denyut jantung janin, kondisi air ketuban, penyusupan, pembukaan serviks, serta penurunan kepala janin sebagai indikator kemajuan persalinan. Seluruh isian disusun secara sistematis dan terstruktur untuk mendukung pemantauan persalinan secara berkelanjutan. Data yang telah diinput pada form ini disimpan ke dalam sistem sebagai bagian dari rekam medis persalinan dan menjadi dasar dalam pengambilan keputusan klinis selama proses persalinan berlangsung.

p. Form Patograf (TOA Tindakan, Obat & Alat)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 30. Form Patograf (TOA Tindakan, Obat & Alat)

Tampilan halaman website tersebut merupakan Form Input Partograf pada bagian tindakan, obat, dan alat (TOA) yang digunakan oleh bidan untuk mencatat intervensi medis selama proses persalinan. Pada halaman ini, bidan dapat memilih jenis tindakan yang dilakukan, obat yang diberikan, serta alat medis yang digunakan lengkap dengan jumlah pemakaian masing-masing. Setiap komponen input disediakan dalam bentuk pilihan terstruktur sehingga memudahkan bidan dalam melakukan pencatatan secara cepat dan akurat. Setelah seluruh data tindakan, obat, dan alat diisi sesuai kondisi pasien, bidan dapat menyimpan informasi tersebut melalui tombol simpan tindakan dan alat, sehingga seluruh intervensi medis tercatat dalam sistem sebagai bagian dari rekam medis persalinan dan dapat digunakan untuk keperluan evaluasi serta pelaporan pelayanan persalinan.

q. Form Patograf (Surat Rujukan)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 31. Form Patograf (Surat Rujukan)

Form Input Partograf pada bagian surat rujukan yang digunakan oleh bidan untuk mendokumentasikan proses rujukan pasien persalinan apabila diperlukan penanganan lanjutan. Pada halaman ini, bidan mengisi informasi fasilitas kesehatan tujuan, poli tujuan, alamat fasilitas rujukan, tanggal dan waktu rujukan, serta data pendukung seperti GPA kehamilan dan jenis pertolongan yang telah diberikan. Selain itu, tersedia kolom diagnosis atau alasan rujukan yang berfungsi untuk menjelaskan kondisi pasien secara singkat dan jelas sebagai bahan informasi bagi fasilitas kesehatan tujuan. Seluruh elemen form disusun secara terstruktur agar memudahkan bidan dalam melakukan pencatatan rujukan secara cepat dan akurat. Setelah seluruh data diisi dengan lengkap, bidan dapat menyimpan data rujukan melalui tombol simpan data rujukan sehingga informasi rujukan tercatat dalam sistem dan menjadi bagian dari rekam medis persalinan pasien.



r. Form Patograf (Selesaikan Partograf)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 32. Form Partograf (Selesaikan Partograf)

Form Input Partograf pada tahap penyelesaian partograf yang digunakan oleh bidan untuk mengakhiri proses pencatatan persalinan. Pada halaman ini, sistem menampilkan pesan konfirmasi yang mengingatkan bidan untuk memastikan seluruh data partograf sesuai sebelum proses diselesaikan. bidan dapat menekan tombol simpan dan selesaikan partograf sehingga seluruh data observasi, tindakan, obat, alat, dan rujukan yang telah dicatat tersimpan secara permanen di dalam sistem. Proses ini menandai bahwa pencatatan partograf telah selesai dan data persalinan siap digunakan sebagai rekam medis serta arsip pelayanan persalinan di klinik.

s. Halaman Data Catatan Persalinan

No	Nama Pasien	Tanggal Masuk	Status Rujuk	Aksi
1	Tester1	26/01/2026 03:31	Tidak Dirujuk	 

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 33. Halaman Data Catatan Persalinan

Halaman Catatan Persalinan yang berfungsi untuk menampilkan data pasien yang telah menyelesaikan proses persalinan. Pada halaman ini, bidan dapat melihat informasi ringkas pasien yang meliputi nama pasien, tanggal dan waktu masuk persalinan, serta status rujukan yang menunjukkan apakah pasien dirujuk ke fasilitas kesehatan lain atau tidak. Setiap data pasien dilengkapi dengan menu aksi yang memungkinkan bidan untuk melihat detail catatan persalinan atau mencetak laporan sesuai kebutuhan. Penyajian data dalam bentuk tabel yang sederhana dan terstruktur memudahkan bidan dalam melakukan pemantauan, pencarian, serta pengelolaan arsip catatan persalinan secara sistematis sebagai bagian dari rekam medis klinik.

t. Form Catatan Persalinan (Catatan Persalinan)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 34. Form Catatan Persalinan (Catatan Persalinan)

Tampilan halaman website tersebut merupakan Form Catatan Persalinan yang digunakan oleh bidan untuk mencatat hasil dan kejadian selama proses persalinan secara terperinci berdasarkan tahapan kala persalinan. bidan dapat mencatat informasi rujukan apabila pasien dirujuk pada tahap tertentu, meliputi alasan rujukan, tempat dan fasilitas tujuan, poli tujuan, alamat lengkap fasilitas rujukan, serta tindakan atau pertolongan yang telah diberikan. Selain itu, tersedia kolom pencatatan pendamping rujukan dan data GPA kehamilan sebagai informasi pendukung. Setelah seluruh data catatan persalinan diisi dengan lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan catatan tersebut melalui tombol simpan catatan persalinan sehingga seluruh informasi tersimpan dalam sistem sebagai rekam medis persalinan pasien.

u. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala I)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 35. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala I)

Form Catatan Persalinan pada bagian Kala I, yang digunakan oleh bidan untuk mendokumentasikan kondisi dan kejadian selama tahap awal persalinan. Pada halaman ini, bidan mencatat apakah partograf melewati garis waspada sebagai indikator kemajuan persalinan, kemudian menguraikan permasalahan yang terjadi pada kala I serta tindakan penatalaksanaan yang diberikan untuk mengatasi masalah tersebut. Selain itu, tersedia kolom hasil yang digunakan untuk mencatat kondisi pasien setelah tindakan dilakukan sebagai bahan evaluasi pelayanan. bidan dapat menyimpan catatan kala I melalui tombol simpan catatan kala I agar data tersimpan dalam sistem sebagai bagian dari catatan persalinan pasien.

v. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala II)

The screenshot shows a web-based form for recording labor notes (Kala II). The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Data Pasien', and 'Data Pemeriksaan Bidan'. The main content area is titled 'Form Catatan Persalinan: Tester1' and features a navigation bar with tabs for 'Catatan Persalinan', 'Kala I', 'Kala II' (selected), 'Kala III', 'Kala IV', 'Catatan Bayi', and 'Selesaikan Catatan'. The form fields are organized into several sections:

- Epiotomi dilakukan:** A dropdown menu with 'Ya' selected, and a text input field for 'Indikasi Epiotomi' with the placeholder 'Sebutkan indikasi epiotomi'.
- Gawat Janin:** A dropdown menu with 'Ya' selected, and a text input field for 'Tindakan Gawat Janin' with the placeholder 'Sebutkan tindakan gawat janin'.
- Distosia Bahu:** A dropdown menu with 'Ya' selected, and a text input field for 'Tindakan Distosia' with the placeholder 'Sebutkan tindakan distosia bahu'.
- Pendamping Persalinan:** Radio buttons for 'Suami', 'Keluarga', 'Teman', and 'Tidak Ada'.
- Masalah Lain:** A table with three columns: 'Masalah Lain', 'Penatalaksanaan', and 'Hasilnya'.

A blue button labeled 'SIMPAN CATATAN KALA II' is located at the bottom right of the form area.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 36. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala II)

Form Catatan Persalinan pada bagian Kala II, yang digunakan oleh bidan untuk mencatat kejadian dan tindakan selama proses pengeluaran janin. Pada halaman ini, bidan mengisi informasi terkait tindakan episiotomi beserta indikasinya, penanganan gawat janin, serta kejadian distosia bahu berikut tindakan yang dilakukan. Selain itu, tersedia pilihan untuk mencatat pendamping persalinan dan kolom isian masalah lain yang terjadi selama kala II, penatalaksanaan yang diberikan, serta hasil dari tindakan tersebut. Setelah seluruh data diisi dengan lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan catatan kala II melalui tombol simpan catatan kala II sehingga informasi tersimpan dalam sistem sebagai bagian dari rekam medis persalinan pasien.

w. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala III)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 37. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala III)

Form Catatan Persalinan pada bagian Kala III, yang digunakan oleh bidan untuk mendokumentasikan penanganan kala pengeluaran plasenta setelah bayi lahir. Pada halaman ini, bidan mencatat lama kala III, pemberian oksitosin, alasan apabila oksitosin tidak diberikan atau diberikan ulang, serta tindakan penegangan tali pusat terkendali. Selain itu, tersedia kolom pencatatan masase fundus uteri, kelengkapan plasenta yang lahir, hingga tindakan yang dilakukan apabila plasenta tidak lahir secara lengkap atau mengalami keterlambatan. Setelah seluruh informasi diisi dengan lengkap dan benar, bidan dapat menyimpan catatan kala III sehingga data tersebut tersimpan dalam sistem sebagai bagian dari catatan persalinan dan rekam medis pasien.

x. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala IV)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 38. Halaman Form Catatan Persalinan (Kala IV)

Form Catatan Persalinan pada bagian Kala IV, yang digunakan oleh bidan untuk memantau kondisi ibu setelah proses persalinan selesai. Pada halaman ini, bidan melakukan observasi secara berkala dengan mencatat waktu pemeriksaan, tekanan darah, denyut nadi, suhu tubuh, tinggi fundus uteri, kekuatan kontraksi, kondisi kandung kemih, serta jumlah perdarahan. Sistem menyediakan tabel observasi yang dapat ditambah sesuai kebutuhan pemantauan selama kala IV. Selain itu, tersedia kolom untuk mencatat permasalahan yang terjadi pada kala IV, penatalaksanaan yang diberikan, dan hasil akhir kondisi ibu. Setelah seluruh data observasi dan tindakan diinput secara lengkap, bidan dapat menyimpan perubahan data melalui tombol simpan perubahan kala IV sehingga seluruh informasi tersimpan dalam sistem sebagai bagian dari catatan persalinan dan rekam medis pasien.

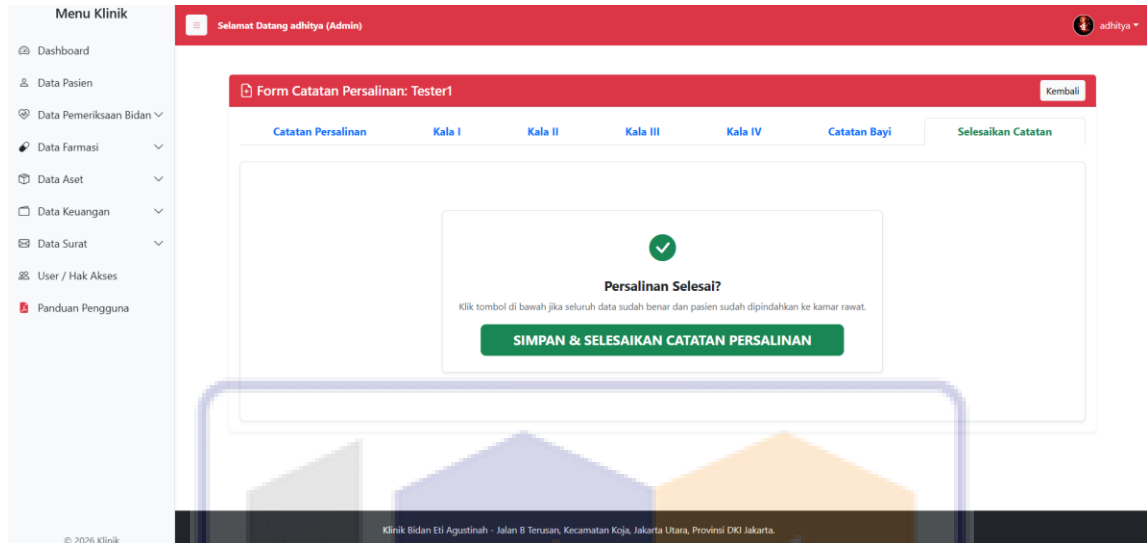
y. Halaman Form Catatan Persalinan (Catatan Bayi)

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 39. Halaman Form Catatan Persalinan (Catatan Bayi)

Form Catatan Persalinan pada bagian Kala IV, yang digunakan oleh bidan untuk memantau kondisi ibu setelah proses persalinan selesai. Pada halaman ini, bidan melakukan observasi secara berkala dengan mencatat waktu pemeriksaan, tekanan darah, denyut nadi, suhu tubuh, tinggi fundus uteri, kekuatan kontraksi, kondisi kandung kemih, serta jumlah perdarahan. Sistem menyediakan tabel observasi yang dapat ditambah sesuai kebutuhan pemantauan selama kala IV. Selain itu, tersedia kolom untuk mencatat permasalahan yang terjadi pada kala IV, penatalaksanaan yang diberikan, dan hasil akhir kondisi ibu. Setelah seluruh data observasi dan tindakan diinput secara lengkap, bidan dapat menyimpan perubahan data melalui tombol simpan perubahan kala IV sehingga seluruh informasi tersimpan dalam sistem sebagai bagian dari catatan persalinan dan rekam medis pasien.

z. Halaman Form Catatan Persalinan(Selesaikan Catatan)



Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 40. Halaman Form Catatan Persalinan(Selesaikan Catatan)

Form Catatan Persalinan pada tahap penyelesaian catatan persalinan, yang digunakan oleh bidan untuk mengakhiri proses pencatatan pelayanan persalinan. Pada halaman ini, sistem menampilkan pesan konfirmasi yang memastikan bahwa seluruh data persalinan, mulai dari catatan setiap kala hingga catatan bayi, telah diisi dengan lengkap dan benar, bidan dapat menekan tombol simpan dan selesaikan catatan persalinan sehingga seluruh data tersimpan secara permanen dalam sistem. Proses ini menandai bahwa rangkaian pelayanan dan pencatatan persalinan telah selesai serta data siap digunakan sebagai rekam medis dan arsip pelayanan di klinik.

aa. Halaman Data Obat

© 2026 Klinik

Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Terusan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.

No	Nama Obat	Tgl Exp	Tgl Terima	Jumlah	Kategori Obat	Jenis Obat	Harga	Aksi
10	MgSO4 (Magnesium Sulfat)	31/12/2026	07/01/2025	0	Persalinan	Cair	Rp 40.000	
11	Okositin Inj 10 IU	31/12/2026	02/01/2025	0	Persalinan	Cair	Rp 25.000	
12	gpi <small>Hampir Expired</small>	30/01/2026	02/01/2026	500	Imunisasi	kokain	Rp 5.000	
13	Vaksin Campak <small>Hampir Expired</small>	15/01/2026	15/01/2025	90	Imunisasi	Vaksin	Rp 30.000	
14	Vaksin DPT-HB-Hib <small>Hampir Expired</small>	12/01/2026	12/01/2025	80	Imunisasi	Vaksin	Rp 45.000	
15	Vaksin BCG <small>Expired</small>	01/01/2026	01/01/2025	85	Imunisasi	Vaksin	Rp 15.000	

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 41. Halaman Data Obat

Halaman ini merupakan halaman pengelolaan data obat di klinik yang disajikan dalam bentuk tabel. Informasi yang ditampilkan mencakup nama obat, tanggal kedaluwarsa, tanggal penerimaan, jumlah stok, jenis obat, kategori bidang pelayanan, serta harga. Pada halaman ini tersedia fitur pencarian dan filter status untuk memudahkan petugas dalam menemukan dan memantau kondisi obat. Selain itu, terdapat tombol tambah obat serta aksi edit dan hapus yang memungkinkan petugas mengelola data obat secara menyeluruh sehingga ketersediaan dan pengelolaan obat di klinik dapat dilakukan dengan lebih efektif dan terkontrol.

bb. Halaman Data Alat

Menu Klinik

Selamat Datang adhitya (Admin)

Manajemen Data Alat

Tambah Data Alat

Pencarian: Cari nama alat...

No	Nama Alat	Stok	Satuan	Kategori	Jasa Terkait	Harga	Aksi
1	Sarung Tangan Steril	89	box	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 2.500	
2	Kasa Steril	486	set	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 1.000	
3	Benang Jahit Catgut	99	botol	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 8.000	
4	Underpad Persalinan	119	box	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 7.000	
5	Sput 5 ml	400	box	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 2.000	
6	Sarung Tangan Medis	300	box	Alat Habis Pakai	Persalinan	Rp 2.000	
7	Kapas Alkohol	388	botol	Alat Habis Pakai	All	Rp 1.000	

© 2026 Klinik

Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Terusan, Kecamatan Koj, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 42. Halaman Data Alat

Halaman ini menampilkan manajemen data alat yang digunakan dalam pelayanan klinik dan disajikan dalam bentuk tabel. Informasi yang ditampilkan meliputi nama alat, jumlah stok, satuan, kategori alat, jasa atau layanan terkait, serta harga. Tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pencarian alat berdasarkan nama, serta tombol tambah data alat dan aksi edit serta hapus yang memungkinkan petugas mengelola data alat secara menyeluruh. Melalui halaman ini, pengelolaan ketersediaan dan penggunaan alat medis dapat dilakukan.

cc. Halaman Data Jasa

The screenshot displays the 'Manajemen Data Jasa' (Service Management) page. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Pasien, and Data Pemeriksaan Bidan. The main content area has a search bar and a table of services. The table has the following data:

NO	NAMA TINDAKAN	KATEGORI	HARGA	AKSI
1	cek	All	Rp 12	[Edit] [Hapus]
2	Pemberian Imunisasi Campak	Imunisasi	Rp 25.000	[Edit] [Hapus]
3	Pemberian Imunisasi Polio	Imunisasi	Rp 20.000	[Edit] [Hapus]
4	Pemberian Imunisasi DPT-HB-Hib	Imunisasi	Rp 30.000	[Edit] [Hapus]
5	Pemberian Imunisasi BCG	Imunisasi	Rp 25.000	[Edit] [Hapus]
6	Pemeriksaan Pra Imunisasi	Imunisasi	Rp 20.000	[Edit] [Hapus]
7	Manajemen Efek Samping PII KB	Pii KB	Rp 20.000	[Edit] [Hapus]

At the bottom of the page, there is a footer: 'Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Terusan, Kecamatan Kojja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta. © 2026 Klinik'.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 43. Halaman Data Jasa

Halaman ini menampilkan manajemen data jasa atau tindakan pelayanan yang tersedia di klinik dalam bentuk tabel. Informasi yang disajikan meliputi nama tindakan, kategori layanan, serta biaya yang dikenakan. Tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pencarian jasa atau tindakan tertentu, serta tombol tambah jasa dan aksi edit serta hapus yang memungkinkan petugas mengelola data layanan secara menyeluruh. Melalui halaman ini, pengelolaan jenis pelayanan dan tarif di klinik dapat dilakukan secara terstruktur dan mudah dipantau.

dd. Halaman Data Kamar

The screenshot displays the 'Manajemen Data Kamar' interface. On the left is a 'Menu Klinik' sidebar with options like Dashboard, Data Pasien, and Data Farmasi. The main area features a search bar labeled 'Pencarian: Cari kode kamar...' and a 'Tambah Data Kamar' button. Below is a table with the following data:

No	Kode Kamar	Tarif / Hari	Status	Aksi
1	103	Rp 100.000	Terisi	[Edit] [Hapus]
2	102	Rp 100.000	Kosong	[Edit] [Hapus]
3	K5	Rp 100.000	Kosong	[Edit] [Hapus]
4	5	Rp 5	Terisi	[Edit] [Hapus]
5	0	Rp 5	Kosong	[Edit] [Hapus]
6	K-01	Rp 5	Kosong	[Edit] [Hapus]

At the bottom of the page, there is a footer: '© 2026 Klinik Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.'

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 44. Halaman Data Kamar

Halaman ini menampilkan manajemen data kamar yang digunakan dalam pelayanan klinik dan disajikan dalam bentuk tabel. Informasi yang ditampilkan meliputi kode kamar, tarif per hari, serta status ketersediaan kamar seperti kosong atau terisi. Tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pencarian kamar berdasarkan kode, serta tombol tambah data kamar dan aksi edit serta hapus yang memungkinkan petugas mengelola data kamar secara menyeluruh. Melalui halaman ini, pengelolaan ketersediaan kamar dapat dipantau dengan lebih mudah dan terorganisir.

ee. Halaman Pembayaran

The screenshot displays the 'Kasir Pembayaran' interface. On the left is a 'Menu Klinik' sidebar with options like Dashboard, Data Pasien, and Data Keuangan. The main content area shows a table with the following data:

No	Nama Pasien	Detail Biaya (O///A/K)	Total Tagihan	Status	Aksi
1	Tester1	Obat: Rp 150.000 Jasa: Rp 35.000 Alat: Rp 0 Kamar: Rp 0	Rp 185.000	Belum Bayar	BAYAR STRUK

At the top right of the table area, there is a button 'Hitung Ulang Semua Tagihan'. At the bottom of the page, a footer contains the text: 'Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Terusan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta. © 2026 Klinik'.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 45. Halaman Pembayaran

Halaman ini menampilkan kasir pembayaran yang digunakan untuk mengelola dan memantau tagihan pasien di klinik. Informasi yang ditampilkan meliputi nama pasien, rincian biaya jasa, obat, alat, dan kamar, serta total tagihan yang harus dibayarkan. Selain itu, ditampilkan status pembayaran untuk mengetahui apakah tagihan sudah atau belum dibayar. Melalui kolom aksi, petugas kasir dapat memproses pembayaran dan mencetak struk, sehingga pengelolaan transaksi pembayaran pasien dapat dilakukan.

ff. Halaman Laporan Data Pembayaran

The screenshot displays the 'Riwayat Pembayaran Lunas' (Paid Payment History) page. The page features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Pasien, and Data Keuangan. The main content area has a search bar for patient names and a filter for services. Below this is a table with the following data:

No	Tanggal Lunas	Nama Pasien	Layanan	Total Bayar	Aksi
1	04/01/2026 16:59 WIB	test 2 hamil	Cek Kehamilan	Rp 15.030.000	Cetak Struk
2	04/01/2026 13:45 WIB	Imunisasi 1 Pasien	Cek Kehamilan	Rp 200.000	Cetak Struk

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Klinik Bidan Eti Agustina - Jalan B Terusan, Kecamatan Koj, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.'

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 46. Halaman Laporan Pembayaran

Halaman ini menampilkan riwayat pembayaran lunas yang digunakan untuk melihat data transaksi pasien yang telah selesai dibayarkan. Informasi yang ditampilkan meliputi tanggal pelunasan, nama pasien, jenis layanan yang diterima, serta total biaya yang dibayarkan. Tersedia fitur pencarian pasien dan filter layanan untuk memudahkan penelusuran data transaksi. Melalui kolom aksi, petugas dapat mencetak struk pembayaran sebagai bukti transaksi, sehingga proses pelaporan dan arsip pembayaran dapat dikelola dengan lebih rapi dan terstruktur.

gg. Halaman Surat Sakit

Menu Klinik

Selamat Datang adhitya (Admin)

Daftar Surat Keterangan Sakit

No	Nama Pasien	Mulai	Selesai	Aksi
1	tester	06/01/2026	06/01/2026	Cetak

© 2026 Klinik

Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Kojja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 47. Halaman Surat Keterangan Sakit

Halaman ini menampilkan daftar surat keterangan sakit yang telah diterbitkan untuk pasien. Informasi yang disajikan meliputi nama pasien, tanggal mulai, dan tanggal selesai masa sakit. Melalui kolom aksi, petugas dapat mencetak surat keterangan sakit sesuai data yang tercatat. Halaman ini berfungsi sebagai arsip administrasi surat sakit agar pendataan dan pencetakan dokumen dapat dilakukan dengan mudah dan terorganisir.

hh. Halaman Surat Rujukan

The screenshot displays the 'Daftar Rujukan Pasien' (Patient Referral List) page. The page includes a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Pasien, and Data Surat. The main content area shows a table with the following data:

No	Tanggal	Nama Pasien	Fasilitas Tujuan	Poli	Aksi
1	25/01/2026	IBU CEK KEHAMILAN	IGD	Poli Kandungan	Cetak
2	25/01/2026	TESTER1	test	test	Cetak
3	25/01/2026	TESTER1	test	test	Cetak
4	25/01/2026	TESTER1	tsd	test	Cetak
5	25/01/2026	TESTER1	test	test	Cetak
6	25/01/2026	TESTER1	tebet	surat	Cetak

The footer of the page reads: 'Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Koju, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta. © 2026 Klinik'.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 48. Halaman Surat Rujukan

Halaman ini menampilkan daftar rujukan pasien yang dibuat oleh klinik sebagai bagian dari proses pelayanan lanjutan. Informasi yang disajikan meliputi tanggal rujukan, nama pasien, fasilitas tujuan serta poli tujuan. Tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pencarian data pasien, dan melalui kolom aksi petugas dapat mencetak surat rujukan. Halaman ini berfungsi sebagai arsip rujukan pasien agar data rujukan terdokumentasi dengan rapi dan mudah diakses kembali.

ii. Halaman User/Hak Akses

The screenshot displays the 'Manajemen Pengguna' (User Management) interface. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Data Pasien, and User / Hak Akses. The main content area shows a table of users with the following data:

NO	Email	NIP	Nama	No. Handphone	Hak Akses	AKSI
1	admin@gmail.com	123456	adhitya	123454	Admin	[Edit] [Hapus]
2	administrasi@gmail.com	1234567	admin anjay	123456	Administrasi	[Edit] [Hapus]
3	apoteker@gmail.com	123456	apoteker	2147483647	Apoteker	[Edit] [Hapus]
4	bidan@gmail.com	123452	Bidan Eti Agustinah	321321	Bidan	[Edit] [Hapus]
5	dokter@gmail.com	123454	Dr. Budi	2147483647	Dokter Umum	[Edit] [Hapus]

The page also includes a search bar labeled 'Pencarian: Cari nama, NIP, atau email...' and a 'Tambah Pengguna' button. The footer contains the text: 'Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Koj, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta, © 2026 Klinik'.

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 49. Halaman Manajemen Pengguna

Halaman ini menampilkan manajemen pengguna yang digunakan untuk mengelola akun pengguna dalam sistem klinik. Informasi yang ditampilkan meliputi email, NIP, nama pengguna, nomor handphone, serta hak akses yang dimiliki setiap akun. Tersedia fitur pencarian untuk memudahkan pencarian pengguna berdasarkan nama, NIP, atau email, serta tombol tambah pengguna dan aksi edit serta hapus untuk mengelola data akun. Melalui halaman ini, pengaturan hak akses dan pengelolaan pengguna dapat dilakukan secara terstruktur dan terkontrol.

jj. Halaman Pengaturan Akun

The screenshot displays the 'Pengaturan Akun' (Account Settings) interface. On the left, a sidebar menu lists various clinic management options. The main area features a form with the following fields:

- Email:** administrasi@gmail.com
- Nama:** admin anjay
- NIP:** 1234567
- Nomor Handphone:** 123456
- Hak Akses:** Administrasi
- Password Baru:** (masked with dots)
- Foto Profil:** Choose file (No file chosen)

A 'Simpan Perubahan' (Save Changes) button is positioned at the bottom right of the form. The footer of the page includes the copyright notice '© 2026 Klinik' and the clinic's address: 'Klinik Bidan Eti Agustinah - Jalan B Terusan, Kecamatan Kojja, Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.'

Sumber : Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustina 2025

Gambar IV 50. Halaman Pengaturan

Halaman ini menampilkan pengaturan akun yang digunakan untuk mengelola data profil pengguna dalam sistem klinik. Informasi yang dapat dilihat informasi akun seperti email, nama, NIP, nomor handphone, hak akses, serta perubahan password dan dapat diperbarui meliputi nama, NIP, nomor handphone, serta perubahan password. Selain itu, pengguna juga dapat mengunggah foto profil. Melalui tombol simpan perubahan, seluruh pembaruan data akun dapat disimpan sehingga informasi pengguna tetap akurat dan sesuai dengan kondisi terkini.

1.3 Penulisan Kode Program

A. Halaman *Sidebar*

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
$CI =& get_instance();
$CI->load->library('session');

$hak_akses = $CI->session->userdata('hak_akses');
$nama_user = $CI->session->userdata('nama');
?>

<nav id="sidebarMenu" class="sidebar bg-light position-fixed vh-100 border-end shadow-sm">
  <div class="d-flex flex-column h-100">

    <h5 class="sidebar-heading mb-4 text-center">Menu Klinik</h5>

    <ul class="nav flex-column mb-auto">

      <li class="nav-item mb-2">
        <a class="nav-link text-dark" href="{?= site_url('c_dashboard'); ?}">
          <i class="bi bi-speedometer2 me-2"></i> Dashboard
        </a>
      </li>

      <li class="nav-item mb-2">
        <a class="nav-link text-dark" href="{?= site_url('c_pasien'); ?}">
          <i class="bi bi-person me-2"></i> Data Pasien
        </a>
      </li>

      <?php if(in_array($hak_akses, ['Admin','Administrasi','Bidan'])): ?>
      <li class="nav-item mb-2">
        <a class="nav-link text-dark d-flex justify-content-between align-items-center"
          data-bs-toggle="collapse" href="#menuIbuHamil">
          <span><i class="bi bi-heart-pulse me-2"></i> Data Pemeriksaan Bidan</span>
          <i class="bi bi-chevron-down"></i>
        </a>

        <div class="collapse ps-3" id="menuIbuHamil">
          <ul class="nav flex-column">

            <?php if(in_array($hak_akses, ['Admin','Bidan'])): ?>
            <li class="nav-item mb-1">
              <a class="nav-link text-dark" href="{?= site_url('c_periksa_bidan'); ?}">
                <i class="bi bi-journal-check me-2"></i> List Periksa
              </a>
            </li>
            <?php endif; ?>

            <li class="nav-item mb-1">
              <a class="nav-link text-dark" href="{?= site_url('c_persalinan'); ?}">
                <i class="bi bi-hospital me-2"></i> Data Persalinan
              </a>
            </li>

            <li class="nav-item mb-1">
              <a class="nav-link text-dark" href="{?= site_url('c_laporan_bidan'); ?}">
                <i class="bi bi-file-earmark-text me-2"></i> Laporan
            </li>
          </ul>
        </div>
      </li>
      </?php>
    </ul>
  </div>
</nav>

```

Sumber : Penelitian Perancangan Sistem Informasi Klinik

Gambar IV 51. Code SideBar

B. C_Pasien.php(Controller)

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class C_pasien extends CI_Controller {

    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->model('M_pasien');
        $this->load->helper('url');
        $this->load->library('session');
    }

    public function index() {
        $data['pasien'] = $this->M_pasien->get_all_pasien();
        $this->load->view('layout/header', $data);
        $this->load->view('v_pasien', $data);
        $this->load->view('layout/footer');
    }

    public function add() {
        if($this->input->post()) {

            $data = [
                'identitas'           => $this->input->post('identitas'),
                'nama_pasien'         => $this->input->post('nama_pasien'),
                'tanggal_lahir'      => $this->input->post('tanggal_lahir'),
                'jenis_kelamin'      => $this->input->post('jenis_kelamin'),
                'umur'               => $this->input->post('umur'),
                'no_handphone'       => $this->input->post('no_handphone'),
                'alamat'             => $this->input->post('alamat'),
                'tanggal_daftar'     => date('Y-m-d'),
                'keluhan'            => $this->input->post('keluhan'),
                'suhu_pasien'        => $this->input->post('suhu_pasien'),
                'tekanan_darah'      => $this->input->post('tekanan_darah'),
                'detak_jantung'     => $this->input->post('detak_jantung'),
                'riwayat_penyakit'   => $this->input->post('riwayat_penyakit'),
                'tinggi_badan'       => $this->input->post('tinggi_badan'),
                'berat_badan'        => $this->input->post('berat_badan'),
                'pemeriksa'          => $this->input->post('pemeriksa'),
                'status_periksa'     => 'Menunggu'
            ];

            $this->M_pasien->add($data);
            $this->session->set_flashdata('success', 'Pendaftaran berhasil!');
        }
        redirect('C_pasien');
    }

    public function edit($id_pasien) {
        if($this->input->post()) {
            $this->M_pasien->edit($id_pasien, $this->input->post());
            $this->session->set_flashdata('success', 'Data pasien berhasil diubah');
        }
        redirect('C_pasien');
    }
}

```

```

public function delete($id, $mode = 'soft') {
    $status = $this->M_pasien->delete_pasien($id, $mode);

    if ($status == "terpakai") {
        $this->session->set_flashdata('error', 'Data pasien tidak bisa dihapus karena data sudah digunakan di rekam medis/pembayaran.');
```

```

    } elseif ($status) {
        $this->session->set_flashdata('success', 'Data pasien berhasil dihapus.');
```

```

    } else {
        $this->session->set_flashdata('error', 'Gagal menghapus data.');
```

```

    }

    redirect('C_pasien');
}

public function detail($id_pasien) {
    $data['pasien'] = $this->M_pasien->get_by_id($id_pasien);
    $this->load->view('pasien/detail', $data);
}
}

```

Sumber : Penelitian Perancangan Sistem Informasi Klinik

Gambar IV 52. Code C_pasien.php

C. M_pasien.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class M_pasien extends CI_Model {

    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->database();
    }

    public function get_all_pasien() {
        return $this->db->get('db_pasien')->result_array();
    }

    public function get_by_id($id_pasien) {
        return $this->db->get_where('db_pasien', ['id_pasien'=>$id_pasien])->row_array();
    }

    public function add($data) {
        $this->db->where('identitas', $data['identitas']);
        $this->db->select_max('banyak_periksa');
        $query = $this->db->get('db_pasien');
        $row = $query->row();

        if ($row && $row->banyak_periksa != NULL) {
            $data['banyak_periksa'] = $row->banyak_periksa + 1;
        } else {
            $data['banyak_periksa'] = 1;
        }

        return $this->db->insert('db_pasien', $data);
    }

    public function edit($id_pasien, $data) {
        $this->db->where('id_pasien', $id_pasien);
        return $this->db->update('db_pasien', $data);
    }

    public function is_used($id) {
        $kehamilan = $this->db->get_where('db_pemeriksaan_kehamilan', ['id_pasien' => $id])->num_rows();
        $persalinan = $this->db->get_where('db_persalinan', ['id_pasien' => $id])->num_rows();
        $imunisasi = $this->db->get_where('db_imunisasi', ['id_pasien' => $id])->num_rows();
        $kb = $this->db->get_where('db_pill_kb', ['id_pasien' => $id])->num_rows();
        $pembayaran = $this->db->get_where('db_pembayaran', ['id_pasien' => $id])->num_rows();

        if ($kehamilan > 0 || $persalinan > 0 || $imunisasi > 0 || $kb > 0 || $pembayaran > 0) {
            return true;
        }
        return false;
    }

    public function delete_pasien($id, $mode = 'soft') {
        if ($mode == 'soft') {
            if ($this->is_used($id)) {
                return "terpakai";
            }
        }
    }
}

```

Sumber : Penelitian Perancangan Sistem Informasi Klinik

Gambar IV 53. Code M_pasien.php

D. v_pasien.php

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed'); ?>

<main>
  <div class="container py-4">
    <div class="card shadow-sm">
      <div class="card-header d-flex justify-content-between align-items-center">
        <h3 class="card-title mb-0"><i class="bi bi-person-vcard"></i> Data Pasien</h3>
      </div>

      <div class="card-body">
        <?php if($this->session->flashdata('error')): ?>
          <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" role="alert">
            <i class="bi bi-exclamation-triangle-fill"></i> <?= $this->session->flashdata('error') ?>
            <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-label="Close"></button>
          </div>
        <?php endif; ?>

        <?php if($this->session->flashdata('success')): ?>
          <div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
            <i class="bi bi-check-circle-fill"></i> <?= $this->session->flashdata('success') ?>
            <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-label="Close"></button>
          </div>
        <?php endif; ?>

        <div id="viewTabel">
          <div class="d-flex justify-content-between align-items-center flex-wrap gap-2 mb-3">
            <div class="d-flex align-items-center gap-2">
              <label class="mb-0 fw-semibold">Pencarian:</label>
              <input type="text" id="searchBox" class="form-control" placeholder="Cari pasien..." style="min-width: 200px;">
            </div>
            <?php if(in_array($SESSSTON['hak_akses'], array('Admin', 'Administrasi'))): ?>
              <button type="button" class="btn btn-primary" onclick="showTambah()">
                <i class="bi bi-plus-circle-fill"></i> Tambah Pasien
              </button>
            <?php endif; ?>
          </div>

          <div class="table-responsive" style="max-height:380px; overflow-y:auto;">
            <table class="table table-bordered table-hover text-center align-middle">
              <thead class="table-light">
                <tr>
                  <th>NO</th>
                  <th>NO IDENTITAS</th>
                  <th>NAMA PASIEN</th>
                  <th>UMUR</th>
                  <th>NO HANDPHONE</th>
                  <th>ALAMAT</th>
                  <th>AKSI</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody id="pasienTableBody">
                <?php if(empty($pasien)): ?>
                  <tr>
                    <td colspan="7" class="text-center py-4">
                      <i class="bi bi-inbox"></i> Belum ada data pasien
                    </td>
                  </tr>
                </tbody>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </main>

```

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

```

<i class="bi bi-inbox"></i> Belum ada data pasien
</td>
</tr>
<?php else: ?>
<?php $no = 1; foreach ($pasien as $p): ?>
<tr class="pasien-row">
<td class="col-no"><?=$no++; ?></td>
<td class="col-identitas"><?=$htmlspecialchars($p['identitas']); ?></td>
<td class="col-nama"><?=$htmlspecialchars($p['nama_pasien']); ?></td>
<td class="col-umur"><?=$htmlspecialchars($p['umur']); ?> Thn</td>
<td class="col-hp"><?=$empty($p['no_handphone']) ? $htmlspecialchars($p['no_handphone']) : '-'; ?></td>
<td class="col-alamat"><?=$empty($p['alamat']) ? $htmlspecialchars($p['alamat']) : '-'; ?></td>
<td class="col-aksi">
<a href="<?=$site_url('C_pasien/detail/'. $p['id_pasien']); ?>" class="btn btn-success btn-sm" title="Detail">
<i class="bi bi-eye"></i>
</a>
<button class="btn btn-warning btn-sm" onclick="showEdit('<?=$p['id_pasien']; ?>)" title="Edit">
<i class="bi bi-pencil"></i>
</button>
<?php if($SESSION['hak_akses'] == 'Admin'): ?>
<a href="<?=$site_url('C_pasien/delete/'. $p['id_pasien'].'/hard'); ?>"
class="btn btn-danger btn-sm"
onclick="return confirm('PERINGATAN: Anda masuk sebagai Admin. Hard Delete akan menghapus PAKSA semua riwayat medis pasien ini.
Lanjutkan?');"
title="Hard Delete (Admin)">
<i class="bi bi-trash-fill"></i>
</a>
<?php endif; ?>
<?php if($SESSION['hak_akses'] == 'Administrasi'): ?>
<a href="<?=$site_url('C_pasien/delete/'. $p['id_pasien'].'/soft'); ?>"
class="btn btn-outline-danger btn-sm"
onclick="return confirm('Hapus data pasien ini? Data tidak bisa dihapus jika sudah memiliki riwayat pemeriksaan.');"
title="Hapus Pasien">
<i class="bi bi-trash"></i>
</a>
<?php endif; ?>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
<div id="viewTambah" style="display:none;">
<div class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">
<h5 class="mb-0 text-dark fw-bold">Tambah Data Pasien</h5>
<button class="btn btn-secondary btn-sm" onclick="showTabel()">Kembali</button>
</div>
<?=$form open('C_pasien/add'); ?>

```

Sumber : Penelitian Perancangan Sistem Informasi Klinik

Gambar IV 54.

Code V_pasien.php

1.4 Pengujian Program

1.4.1 Tahap Pengujian Aplikasi

A. Blackbox Testing

Setelah proses pengembangan sistem informasi klinik selesai, penulis melaksanakan tahap pengujian dengan metode black-box testing. Pengujian ini bertujuan untuk mengidentifikasi adanya kesalahan fungsi, bug, maupun error pada sistem. Adapun hasil pengujian black-box testing disajikan sebagai berikut:

Tabel IV 27. Hasil Pengujian *Blackbox testing* form login

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Pengguna tidak mengisikan input apa pun pada kolom email dan kata sandi kemudian menekan tombol masuk.	Email: tidak diisi Password: tidak diisi	Sistem menolak proses login dan menampilkan peringatan bahwa kolom wajib belum diisi.	Sesuai harapan	Valid
2	Pengguna hanya mengisi email tanpa mengisikan kata sandi lalu melakukan proses login.	Email: diisi Password: tidak diisi	Sistem tidak memproses autentikasi dan menampilkan notifikasi " <i>Please fill out this field</i> ".	Sesuai harapan	Valid

3	<p>Pengguna mengosongkan kolom email namun mengisi kata sandi dan menekan tombol login.</p>	<p>Email: tidak diisi Password: diisi</p>	<p>Sistem menolak permintaan akses dan menampilkan pesan bahwa kolom wajib harus diisi.</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>
4	<p>Pengguna memasukkan email dan kata sandi yang tidak sesuai dengan data yang tersimpan di sistem.</p>	<p>Email: diisi Password: salah</p>	<p>Sistem menolak autentikasi dan menampilkan pesan kesalahan bahwa email atau kata sandi tidak valid.</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>
5	<p>Pengguna mengisikan email dan kata</p>	<p>Email: diisi dengan</p>	<p>Sistem berhasil memvalidasi</p>	<p>Sesuai harapan</p>	<p>Valid</p>

	sandi yang benar kemudian melakukan login.	benar Password: diisi dengan benar	data pengguna, memberikan akses masuk, dan menampilkan halaman dashboard utama.		
--	---	--	---	--	--

Tabel IV 28. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Melihat Menu Dashboard

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pengguna mengakses halaman dashboard melalui menu utama.	Memilih menu dashboard	Sistem menampilkan halaman dashboard yang berisi daftar menu utama serta informasi	Sesuai harapan	Valid

			data pasien.		
2.	Pengguna membuka halaman data pasien melalui menu yang tersedia pada dashboard.	Memilih menu data pasien	Sistem menampilkan daftar data pasien yang tersimpan di dalam basis data.	Sesuai harapan	valid
3.	Dapat melihat laporan keuangan dengan mengklik menu laporan keuangan di halaman dashboard dengan mengklik menu laporan keuangan	Klik menu laporan keuangan	Sistem akan menampilkan berdasarkan laporan keuangan	Sesuai harapan	valid
4.	Dapat melihat	Klik menu	Sistem akan	Sesuai	valid

	data obat dengan mengklik menu data obat di halaman dashboard dengan mengklik menu data obat	data obat	menampilkan berdasarkan data obat	harapan	
5.	Dapat melihat data alat dengan mengklik menu data alat di halaman dashboard dengan mengklik menu data alat	Klik menu data alat	Sistem akan menampilkan berdasarkan data alat	Sesuai harapan	valid
6.	Dapat melihat data kamar dengan mengklik menu data kamar di	Klik menu data kamar	Sistem akan menampilkan berdasarkan data kamar	Sesuai harapan	valid

	halaman dashboard dengan mengklik menu data kamar				
7.	Dapat melihat data surat rujuk dengan mengklik menu data surat rujuk di halaman dashboard dengan mengklik menu data surat rujuk	Klik menu data surat rujuk	Sistem akan menampilkan berdasarkan data surat rujuk	Sesuai harapan	valid
8.	Dapat melihat data surat sakit dengan mengklik menu data surat sakit di halaman dashboard	Klik menu data surat sakit	Sistem akan menampilkan berdasarkan data surat sakit	Sesuai harapan	valid

	dengan mengklik menu data surat sakit				
--	---	--	--	--	--

Tabel IV 29. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Data Pasien

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Identitas NIK, nama pasien, jenis kelamin, tanggal_lahir, umur, no handpone, alamat, Agama, Pendidikan, Pekerjaan, Alamat, Status Perkawinan, Lama Nikah, Nama Suami, Umur Suami, Agama Suami,	Semua field form diisi lengkap	Data tersimpan didatabase dan sistem akan menampilkan data pasien yang baru ditambahkan dan snackbar	Sesuai harapan	valid
			“Pendaftaran berhasil”		

	Pendidikan Suami, Pekerjaan Suami, Alamat Suami pemeriksa di isi semua dengan benar kemudian klik tombol simpan data pasien				
2.	Kosongkan field yang mandatory, lalu isi field opsional lalu kemudian klik tombol simpan data pasien	Kosongkan field mandatory, isi field opsional	Sistem tidak dapat memproses dan menampilkan “Please fill out this field” ketika field mandatory tidak isi	Sesuai harapan	Valid
3.	Kosongkan	Kosongkan	Sistem dapat	Sesuai	Valid

	field yang opsional, lalu isi field mandatory kemudian klik tombol simpan data pasien	field opsional, isi field mandatory	memproses dan data dapat tersimpan	harapan	
4.	Melakukan edit data pasien dengan mengosokan salah satu field mandatory lalu klik tombol update data pasien	Kosongkan salah satu field mandatory, field opsional diisi	Sistem tidak dapat memproses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i> ketika field mandatory tidak isi	Sesuai harapan	Valid
5.	Melakukan edit data pasien dengan mengosongkan salah satu field	Kosongkan salah satu field opsional, field	Sistem dapat memproses dan data dapat tersimpan	Sesuai harapan	Valid

	opsional lalu klik tombol update data pasien	mandatory diisi			
6.	Melakukan hapus data pasien dengan mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus, dan sistem akan menampilkan snackbar “Data pasien berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid
7.	Melihat detail informasi pasien dengan mengklik tombol mata	Klik tombol mata	Sistem menampilkan detail data informasi pasien	Sesuai harapan	Valid
8.	Melihat menu data pasien dengan mengklik menu data pasien	Klik menu data pasien	Sistem menampilkan data pasien	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 30. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Data Obat

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data asset dengan mengklik menu data asset	Klik menu data asset	Sistem menampilkan dropdown yang berisikan menu data obat, data alat, data jasa, dan data kamar	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat sub menu data obat dengan mengklik sub menu data obat	Klik sub menu data obat	Sistem menampilkan detail data obat	Sesuai harapan	Valid
3.	Melihat form tambah data obat dengan mengklik	Klik tombol tambah obat	Sistem menampilkan form tambah obat	Sesuai harapan	Valid

	tombol tambah obat				
4.	Mengisikan data obat dengan benar kemudian klik tombol simpan obat	Isikan field nama obat, jenis, kategori, stok, harga tanggal terima, tanggal expired	Data obat dapat tersimpan didalam database, dan tabel	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengosongkan field form kemudian klik tombol simpan obat	Kosongkan field nama obat, jenis, kategori, stok, harga tanggal terima, tanggal expired	Sistem akan menolak proses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengedit data obat dengan	Edit semua field	Data dapat terupdate dan	Sesuai harapan	Valid

	mengklik tombol edit obat lalu edit semua field kemudian klik tombol update data		tersimpan didalam tabel		
7.	Menghapus data obat dengan mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus dan sistem menampilkan “Data obat berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 31. Hasil Pengujian Blackbox Testing Menu Data Alat

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data asset dengan	Klik menu data asset	Sistem menampilkan dropdown	Sesuai harapan	Valid

	mengklik menu data asset		yang berisikan menu data obat, data alat, data jasa, dan data kamar		
2.	Melihat sub menu data alat dengan mengklik sub menu data alat	Klik sub menu data alat	Sistem menampilkan detail data alat	Sesuai harapan	Valid
3.	Melihat form tambah data alat dengan mengklik tombol tambah data alat	Klik tombol tambah alat	Sistem menampilkan form tambah alat	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisikan data alat dengan benar kemudian klik	Isikan field nama alat, stok, harga, satuan,	Data alat dapat tersimpan didalam	Sesuai harapan	Valid

	tombol simpan obat	kategori, jasa terkait	database, dan tabel		
5.	Mengosongkan field form kemudian klik tombol simpan data	Kosongkan field nama alat, stok, harga, satuan, kategori, jasa terkait expired	Sistem akan menolak proses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengedit data alat dengan mengklik tombol edit obat lalu edit semua field kemudian klik tombol simpan perubahan	Edit semua field	Data dapat terupdate dan tersimpan didalam tabel	Sesuai harapan	Valid
7.	Menghapus data alat dengan	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus dan sistem	Sesuai harapan	Valid

	mengklik tombol hapus		menampilkan “Data alat berhasil dihapus”		
--	-----------------------	--	--	--	--

Tabel IV 32. Hasil Pengujian Blackbox Testing Menu Data Jasa

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data asset dengan mengklik menu data Jasa	Klik menu data asset	Sistem menampilkan dropdown yang berisikan menu data obat, data alat, data jasa, dan data kamar	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat sub menu data alat dengan mengklik sub	Klik sub menu data jasa	Sistem menampilkan detail data jasa	Sesuai harapan	Valid

	menu data jasa				
3.	Melihat form tambah data jasa dengan mengklik tombol tambah data jasa	Klik tombol tambah jasa	Sistem menampilkan form tambah jasa	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisikan data jasa dengan benar kemudian klik tombol simpan jasa	Isikan field nama tindakan, kategori tindakan, harga	Data alat dapat tersimpan didalam database, dan tabel	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengosongkan field form kemudian klik tombol simpan data	Kosongkan field nama tindakan, kategori tindakan, harga	Sistem akan menolak proses dan menampilkan " <i>Please fill out this field</i> "	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengedit data jasa dengan mengklik	Edit semua field	Data dapat terupdate dan tersimpan	Sesuai harapan	Valid

	tombol edit lalu edit semua field kemudian klik tombol update jasa		didalam tabel		
7.	Menghapus data jasa dengan mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus dan sistem menampilkan “Data jasa berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 33. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Data Kamar

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data asset dengan mengklik menu data Kamar	Klik menu data asset	Sistem menampilkan dropdown yang berisikan menu data	Sesuai harapan	Valid

			obat, data alat, data jasa, dan data kamar		
2.	Melihat sub menu data kamar dengan mengklik sub menu data kamar	Klik sub menu data kamar	Sistem menampilkan detail data kamar	Sesuai harapan	Valid
3.	Melihat form tambah data kamar dengan mengklik tombol tambah data kamar	Klik tombol tambah kamar	Sistem menampilkan form tambah kamar	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisikan data kamar dengan benar kemudian klik tombol simpan kamar	Isikan field kode kamar, tarif, status	Data kamar dapat tersimpan didalam database, dan tabel	Sesuai harapan	Valid

5.	Mengosongkan field form kemudian klik tombol simpan kamar	Kosongkan field Isikan field kode kamar, tarif, status	Sistem akan menolak proses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengedit data kamar dengan mengklik tombol edit lalu edit semua field kemudian klik tombol update kamar	Edit semua field	Data dapat terupdate dan tersimpan didalam tabel	Sesuai harapan	Valid
7.	Menghapus data kamar dengan mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus dan sistem menampilkan <i>"Data kamar berhasil dihapus"</i>	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 34. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Pembayaran

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data keuangan dengan mengklik menu data keuangan	Klik menu data keuangan	Sistem menampilkan dropdown yang berisikan pembayaran, laporan	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat sub menu pembayaran dengan mengklik sub menu pembayaran	Klik sub menu pembayaran	Sistem menampilkan detail kasir pembayaran	Sesuai harapan	Valid
3.	Generate hitung ulang pembayaran dengan mengklik	Klik tombol hitung ulang semua tagihan	Sistem akan melakukan generate perbarui data pembayaran	Sesuai harapan	Valid

	tombol hitung ulang semua tagihan				
4.	Melakukan cetak struk dengan mengklik tombol cetak struk	Klik tombol cetak struk	Sistem akan menampilkan struk dan dapat melakukan print struk	Sesuai harapan	Valid
5.	Melakukan pembayaran dengan mengklik tombol bayar	Klik tombol bayar	Sistem akan menampilkan “Pembayaran berhasil dilunasi” dan berpindah ke pages laporan	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 35. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Laporan

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu	Klik menu	Sistem	Sesuai	Valid

	data keuangan dengan mengklik menu data keuangan	data keuangan	menampilkan dropdown yang berisikan pembayaran, laporan	harapan	
2.	Melihat sub menu laporan dengan mengklik sub laporan	Klik sub menu laporan	Sistem menampilkan riwayat pembayaran lunas	Sesuai harapan	Valid
3.	Melakukan cetak struk dengan mengklik tombol cetak struk	Klik tombol cetak struk	Sistem akan menampilkan struk dan dapat melakukan print struk	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 36. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Surat Sakit

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu	Klik menu	Sistem	Sesuai	Valid

	data surat dengan mengklik menu data surat	data surat	menampilkan dropdown yang berisikan menu surat sakit, dan surat rujukan	harapan	
2.	Melihat sub menu laporan dengan mengklik sub menu surat sakit	Klik sub menu surat sakit	Sistem menampilkan Daftar Surat Keterangan Sakit	Sesuai harapan	Valid
3.	Melakukan cetak struk dengan mengklik tombol cetak struk	Klik tombol cetak struk	Sistem akan menampilkan struk dan dapat melakukan print struk	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 37. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Surat Rujukan

No.	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
-----	----------	-----------	------------	-------	------------

	Pengujian		diharapkan	Pengujian	
1.	Melihat menu data surat dengan mengklik menu data surat	Klik menu data surat	Sistem menampilkan dropdown yang berisikan menu surat sakit, dan surat rujukan	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat sub menu laporan dengan mengklik sub menu surat sakit	Klik sub menu surat sakit	Sistem menampilkan Daftar Surat Keterangan Sakit	Sesuai harapan	Valid
3.	Melakukan cetak struk dengan mengklik tombol cetak struk	Klik tombol cetak struk	Sistem akan menampilkan struk dan dapat melakukan print struk	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV 38. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Data Pemeriksaan Bidan

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data pemeriksaan bidan	Klik menu data pemeriksaan bidan	Sistem menampilkan dropdown sub menu list periksa data persalinan, catatan persalinan, laporan	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat sub menu list periksa dengan klik tombol menu list periksa	Klik sub menu list periksa	Sistem menampilkan list antrian periksa	Sesuai harapan	Valid
3.	Melihat riwayat jika sudah pernah periksa pasien	Klik tombol riwayat dengan kondisi	Sistem menampilkan list riwayat medis	Sesuai harapan	Valid

	kedua kali nya dengan klik tombol riwayat	sudah 2x periksa			
4.	Input data pemeriksaan dengan mengisi semua field dengan benar dengan mengklik tombol proses pemeriksaan lalu simpan pemeriksaan	Isi semua field input data pemeriksaan	Data dapat tersimpan didatabase dan data tersebut akan berpindah ke pages laporan	Sesuai harapan	Valid
5.	Kosongkan field catatan dokter yang mandatory kemudian klik tombol simpan pemeriksaan	Kosongkan field catatan dokter	Sistem tidak dapat memproses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i> ketika field	Sesuai harapan	Valid

			mandatory tidak isi		
6.	Melihat sub menu laporan dengan mengklik sub menu laporan	Klik sub menu laporan	Sistem menampilkan laporan pemeriksaan bidan	Sesuai harapan	Valid
7.	Cetak semua laporan dengan mengklik tombol cetak semua laporan	Klik tombol cetak semua laporan	Sistem menampilkan rekap an semua data laporan dan bisa di cetak sebagai pdf	Sesuai harapan	Valid
8.	Cetak berdasarkan pasien dengan mengklik tombol cetak di tabel kolom aksi	Klik tombol cetak	Sistem menampilkan rekapan laporan data pasien dan bisa di cetak sebagai pdf	Sesuai harapan	Valid
9.	Melihat detail	Klik tombol	Sistem	Sesuai	Valid

	pemeriksaan dengan mengklik tombol mata di kolom aksi	mata	menampilkan detail pemeriksaan dari pasien	harapan	
--	---	------	---	---------	--

Tabel IV 39. Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Menu Pengguna

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Melihat menu data user dengan mengklik menu user	Klik menu user	Sistem akan menampilkan pages manajemen pengguna	Sesuai harapan	Valid
2.	Melihat form tambah pengguna dengan mengklik tombol tambah pengguna	Klik tombol tambah pengguna	Sistem menampilkan form tambah pengguna	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengisikan	Isikan field	Data	Sesuai	Valid

	data pengguna dengan benar kemudian klik tombol simpan pengguna	email, password, nama lengkap, NIP, nomor handphone dan hak akses	pengguna dapat tersimpan didalam database, dan tabel	harapan	
5.	Mengosongkan field form kemudian klik tombol simpan kamar	Kosongkan field email, password, nama lengkap, NIP, nomor handphone dan hak akses	Sistem akan menolak proses dan menampilkan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
6.	Mengedit data pengguna dengan mengklik tombol edit	Edit semua field	Data dapat terupdate dan tersimpan didalam tabel	Sesuai harapan	Valid

	lalu edit semua field kemudian klik tombol simpan perubahan				
7.	Menghapus data pengguna dengan mengklik tombol hapus	Klik tombol hapus	Data dapat terhapus dan sistem menampilkan “Data pengguna berhasil dihapus”	Sesuai harapan	Valid

A. Pengujian *Performances*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

```

1  const puppeteer = require('puppeteer');
2  const fs = require('fs');
3
4  const LOGIN_URL = 'http://klinikbidaneti.my.id/login';
5  const DASHBOARD_URL = 'http://klinikbidaneti.my.id/c_dashboard';
6
7  const EMAIL = 'admin@gmail.com';
8  const PASSWORD = 'admin';
9
10 const TOTAL_USERS = 100;
11 const TEST_DURATION = 60 * 1000;
12 const SLA_MAX = 3000;
13 const SLA_AVG = 1000;
14
15 /* ===== LOGIN ===== */
16 async function login(browser) {
17   const page = await browser.newPage();
18   await page.goto(LOGIN_URL, { waitUntil: 'networkidle2' });
19   await page.type('input[name="email"]', EMAIL);
20   await page.type('input[name="password"]', PASSWORD);
21
22   await Promise.all([
23     page.click('button[type="submit"]'),
24     page.waitForNavigation({ waitUntil: 'networkidle2' })
25   ]);
26
27   const cookies = await page.cookies();
28   await page.close();
29   return cookies;
30 }
31
32 /* ===== RUN TEST ===== */
33 async function runRequests(browser, cookies, index) {
34   const page = await browser.newPage();

```

Sumber: Hasil Penelitian 2025

Gambar IV 55.

Pengujian Performances

3. Skenario Pengujian
<p>Skenario pengujian dilakukan dengan memsimulasikan 100 pengguna yang mengakses halaman dashboard dalam rentang waktu 1 menit. Setiap pengguna dianggap telah berhasil login sebelum mengakses dashboard.</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL yang diuji: http://klinikbidaneti.my.id/c_dashboard • Jenis pengujian: Performance Testing • Tools: Puppeteer (Headless Chrome) • Metode: Simulasi browser nyata (end-to-end)
4. Parameter Pengujian dan SLA
<p>Service Level Agreement (SLA) digunakan sebagai acuan untuk menilai kelayakan kinerja sistem. Parameter yang digunakan pada pengujian ini adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rata-rata waktu respon (AVG) ≤ 1000 ms • Waktu respon maksimum (MAX) ≤ 3000 ms
5. Ringkasan Hasil Pengujian
<p>Total Request: 100</p> <p>Waktu Respon Rata-rata: 727.78 ms</p> <p>Waktu Respon Minimum: 559 ms</p> <p>Waktu Respon Maksimum: 1899 ms</p> <p>Jumlah Request Gagal: 0</p> <p>Evaluasi SLA Rata-rata: MEMENUHI SLA</p> <p>Evaluasi SLA Maksimum: MEMENUHI SLA</p>

Sumber: Hasil Penelitian 2025

Gambar IV 56.

Hasil Report Pengujian *Performances*

Pengujian kinerja sistem dilakukan untuk mengetahui kemampuan sistem dalam menangani akses pengguna secara bersamaan serta memastikan waktu respon sistem

sesuai dengan standar yang ditetapkan. Pengujian difokuskan pada halaman dashboard sistem klinik setelah pengguna berhasil melakukan login.

Pengujian dilakukan menggunakan tools Puppeteer dengan mensimulasikan 100 pengguna yang mengakses dashboard dalam waktu 1 menit. Parameter yang digunakan mengacu pada *Service Level Agreement* (SLA), yaitu rata-rata waktu respon maksimal 1000 ms dan waktu respon maksimum 3000 ms.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki rata-rata waktu respon sebesar 727,78 ms dengan waktu respon maksimum 1899 ms. Seluruh request berhasil diproses dengan status HTTP 200, tanpa adanya kegagalan akses.

Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa kinerja dashboard sistem klinik telah memenuhi standar SLA dan mampu menangani beban pengguna secara bersamaan dengan baik.

1.4.2 Tahap Pengujian Kenerimaan Sistem

Pada tahap pengujian penerimaan sistem ini menggunakan *User Acceptance Test* (UAT).

Tabel IV 40. *User Acceptance Testing*

Dokumen <i>User Acceptance Testing</i>		
Nama Proyek	:	Proyek Pengujian Sistem Informasi Pelayanan Klinik Bidan Eti Agustinah
Klinik	:	Klinik Bidan Eti Agustinah
Manajer Proyek	:	Adhitya Wahyu Chairun
Proses Pengujian		

No	Use Case	Hasil Uji	Nama Penguji	Tanggal Penguji	Catatan Penguji
1	<p><i>Usecase Uji: Login OTP</i></p> <p>Deskripsi: Melakukan verifikasi pengguna yang terdaftar dalam sistem</p> <p>Kasus Pengujian :</p> <p><i>Username: admin@gmail.com</i></p> <p><i>Password: admin</i></p> <p><i>Username: eti@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Eti123</i></p> <p><i>Username: bidanyuli@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Yuli123</i></p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jika login berhasil akan masuk kedalam halaman dashboard utama - Jika login tidak berhasil tidak akan 	<p>Berhasil</p> <p>Berhasil</p> <p>Berhasil</p>	<p>Admin</p> <p>Eti Agustinah</p> <p>Yuli</p>	<p>04 Januari 2026</p> <p>04 Januari 2026</p> <p>04 Januari 2026</p>	

	<p>masuk kedalam halaman dashboard utama, dan menampilkan pesan kesalahan melalui display.</p>				
2	<p><i>Usecase Uji:</i> Menu Data Pasien</p> <p><i>Deskripsi:</i> Mengolah data pasien</p> <p><i>Username:</i> admin@gmail.com</p> <p><i>Password:</i> admin</p> <p><i>Username:</i> eti@gmail.com</p> <p><i>Password:</i> Eti123</p> <p><i>Username:</i> bidanyuli@gmail.com</p> <p><i>Password:</i> Yuli123</p> <p>Kasus pengujian: Menu Data Pasien</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jika data pasien berhasil ditambahkan/di edit maka akan menampilkan snackbar data berhasil 	Berhasil	Admin	04 Januari 2026	

	<p>2. Jika data tidak berhasil diinputkan (salah input/tidak semua diinputkan), maka akan tampil pesan “please fill out this field”</p>				
3	<p><i>Usecase Uji: Data Pemeriksaan Bidan</i></p> <p>Deskripsi: Mengolah Data Bidan</p> <p><i>Username: admin@gmail.com</i></p> <p><i>Password: admin</i></p> <p><i>Username: eti@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Eti123</i></p> <p><i>Username: bidanyuli@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Yuli123</i></p> <p>Kasus pengujian: Mengolah Data Bidan</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dpat melakukan pemeriksaan bidan 2. Jika pasien sudah melakukan lebih dari 1x periksa maka akan 	<p>Berhasil</p> <p>Berhasil</p>	<p>Admin</p> <p>Eti Agustinah</p> <p>Yuli</p>	<p>04 Januari 2026</p> <p>04 Januari 2026</p> <p>04 Januari 2026</p>	

	<p>menampilkan riwayat pasien</p> <p>3. Terdapat laporan periksa</p> <p>4. Dapat melakukan cetak laporan</p>				
4	<p><i>Usecase Uji: Menu Data Aset</i></p> <p>Deskripsi: Mengolah data aset</p> <p><i>Username: admin@gmail.com</i></p> <p><i>Password: admin</i></p> <p><i>Username: eti@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Eti123</i></p> <p><i>Username: bidanyuli@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Yuli123</i></p> <p>Kasus pengujian: Menu Data aset</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <p>1. Jika data aset berhasil ditambahkan/di edit maka akan menampilkan snackbar data berhasil</p> <p>2. Jika data asset tidak berhasil</p>	Berhasil	Admin	04 Januari 2026	<p>Eti Agustinah Yuli</p>

	diinputkan (salah input/tidak semua diinputkan), maka akan tampil pesan “please fill out this field”				
5	<p><i>Usecase Uji: Menu Data Surat</i></p> <p>Deskripsi: Mengolah data surat</p> <p><i>Username: admin@gmail.com</i></p> <p><i>Password: admin</i></p> <p><i>Username: eti@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Eti123</i></p> <p><i>Username: bidanyuli@gmail.com</i></p> <p><i>Password: Yuli123</i></p> <p>Kasus pengujian: Menu Data surat</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <p>1. Dapat melakukan cetak laporan</p>	Berhasil	Admin	04 Januari 2026	Eti Agustinah Yuli
5	<p><i>Usecase Uji: Menu Data Keuangan</i></p> <p>Deskripsi: Mengolah data Keuangan</p>	Berhasil	Admin	04 Januari 2026	

<p>Username: admin@gmail.com</p> <p>Password: admin</p> <p>Kasus pengujian: Menu Data Keuangan</p> <p>Hasil yang diharapkan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat melakukan cetak struk 2. Jika terdapat pembaruan data <i>sistem</i> akan melakukan generate hitung ulang pembayaran. 3. Jika sudah melakukan pembayaran maka akan berpindah data nya ke pages laporan 				
--	--	--	--	--

4.5 Pemeliharaan Program

Dalam perancangan Website Klinik Bidan Eti, sistem yang dikembangkan memerlukan dukungan berkelanjutan agar dapat beroperasi secara optimal. Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor, seperti potensi munculnya kesalahan sistem, adanya perubahan pada lingkungan eksternal, serta kebutuhan pengguna terhadap pengembangan fungsi dan peningkatan kinerja aplikasi. Oleh karena itu, *support* sistem berperan penting untuk menjaga stabilitas dan keberlangsungan operasional website. Adapun bentuk *support* sistem yang diterapkan pada Website Klinik Bidan Eti dijelaskan sebagai berikut:

1. Adaptasi terhadap perubahan lingkungan eksternal

Website Klinik Bidan Eti dirancang agar mampu menyesuaikan diri dengan perubahan lingkungan eksternal yang dapat memengaruhi performa sistem. Penyesuaian tersebut meliputi:

- a. Pembaruan sistem operasi: yaitu penyesuaian aplikasi terhadap versi terbaru sistem operasi pada server maupun perangkat yang digunakan agar tetap kompatibel dan berfungsi dengan baik.
- b. yaitu kemampuan sistem untuk tetap berjalan normal ketika digunakan bersama perangkat keras atau perangkat pendukung baru, seperti komputer, printer, maupun perangkat jaringan. Peningkatan fungsional atau kinerja.

2. Pengembangan fungsi dan peningkatan kinerja sistem

Seiring meningkatnya kebutuhan operasional klinik, sistem perlu mengalami pengembangan baik dari sisi fungsi maupun performa. Support sistem bertanggung jawab dalam:

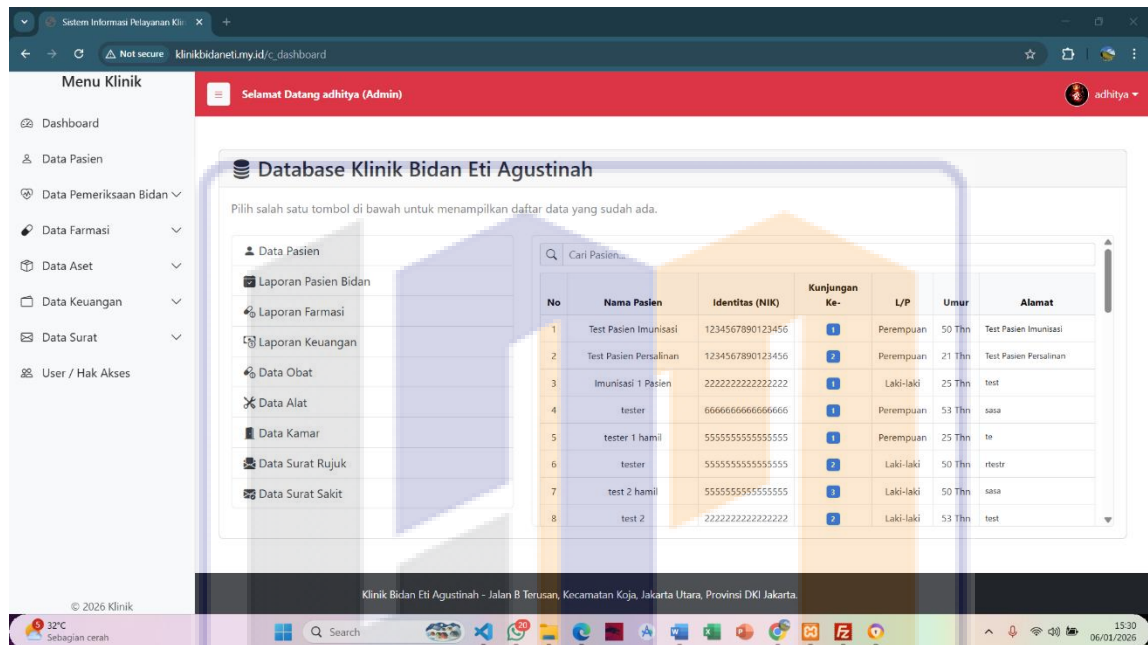
- a. Penambahan fitur, yaitu pengembangan dan penerapan fungsi baru yang disesuaikan dengan kebutuhan layanan di Klinik Bidan Eti.
- b. Optimasi kinerja, yaitu upaya peningkatan performa sistem melalui perbaikan waktu respons, efisiensi proses pengolahan data, serta pengelolaan penggunaan sumber daya server. Pemeliharaan Sistem dan Bantuan Pengguna

3. Pemeliharaan Sistem dan Bantuan Pengguna

Support sistem juga mencakup kegiatan pemeliharaan berkala dan pembaruan aplikasi untuk memastikan Website Klinik Bidan Eti tetap aman, stabil, dan selalu diperbarui. Selain itu, dukungan kepada pengguna diberikan untuk membantu

menyelesaikan kendala atau permasalahan yang muncul selama penggunaan sistem, sehingga aktivitas operasional klinik dapat berlangsung secara efektif dan tanpa hambatan.

a. Publikasi Web



Gambar IV 57. Publikasi Web Sistem Informasi Klinik

b. Spesifikasi Kebutuhan *Hardware*

Untuk menunjang agar Website Klinik Bidan Eti dapat beroperasi secara optimal, stabil, dan efisien, diperlukan dukungan perangkat keras baik pada sisi server maupun pengguna. Adapun spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

Tabel IV 41. Kebutuhan *Hardware*

Prosesor	Minimal prosesor dengan dua inti (dual core) atau yang setara.
----------	--

Memori (RAM)	Minimal kapasitas 2 GB.
Media Penyimpanan	Minimal 120 GB dengan jenis Solid State Drive (SSD).
Peramban Web	Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Microsoft Edge.
Sistem Operasi	Windows 10 atau Windows 11.

c. Spesifikasi Kebutuhan *Software*

Untuk mendukung proses pengembangan serta operasional Website Klinik Bidan Eti agar berjalan dengan aman dan stabil, diperlukan beberapa perangkat lunak pendukung pada sisi server dan pengguna. Kebutuhan perangkat lunak tersebut meliputi:

Tabel IV 42. Kebutuhan *Software*

Framework Pengembangan	PHP CodeIgniter versi 3.
Sistem Manajemen Basis Data	MySQL.
Perangkat Administrasi Basis Data	phpMyAdmin.
Bahasa Pemrograman	PHP versi 5 dan JavaScript.