

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
APLIKASI REKAM MEDIS VETERINER (REDIVET)  
UNTUK MENINGKATKAN OPTIMASI PENGELOLAAN  
DATA MEDIS HEWAN PELIHARAAN DAN TERNAK**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI**

**Untuk Memenuhi Tugas  
Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi**

**Oleh:**

**DINA NURASKA**

**NIM 20.51.0002**



**PROGRAM STUDI S1 – SISTEM INFORMASI**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
PPKIA PRADNYA PAARAMITA MALANG**

**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
APLIKASI REKAM MEDIS VETERINER (REDIVET)  
UNTUK MENINGKATKAN OPTIMASI PENGELOLAAN  
DATA MEDIS HEWAN PELIHARAAN DAN TERNAK**

Oleh:

**Dina Nuraska**

**20.51.0002**

**Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan**

**Pada tanggal 26 September 2023**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

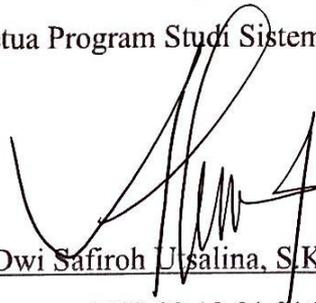
Dosen Pembimbing PKTI



Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI

NIK 14.02.25.003

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Dwi Safiroh Ujwalina, S.Kom., MMSI

NIK 00.12.01.016

## LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
APLIKASI REKAM MEDIS VETERINER (REDIVET)  
UNTUK MENINGKATKAN OPTIMASI PENGELOLAAN  
DATA MEDIS HEWAN PELIHARAAN DAN TERNAK**

Oleh:

**Dina Nuraska**

**20.51.0002**

**Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan**

**Pada tanggal 26 September 2023**

Dewan Penguji,

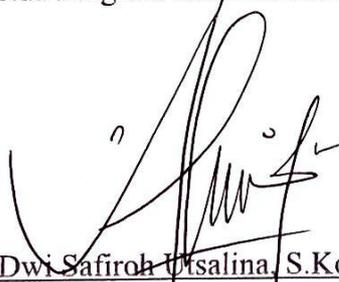


Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI

NIK 14.02.25.003

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI

NIK 00.12.01.016

**PERNYATAAN  
ORISINALITAS LAPORAN PKTI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan saya dalam Naskah LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala resiko jika pernyataan diatas tidak benar.

Malang, 26 September 2023

Mahasiswa



Dina Nuraska

20.51.0002

## **RINGKASAN**

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) merupakan sebuah entitas pemerintah yang bertanggung jawab atas pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan berbagai aspek terkait komunikasi dan teknologi informasi di suatu wilayah. Diskominfo Kota Malang berlokasi di Perkantoran Terpadu Pemerintah Kota Malang, Gedung A Lantai 4, Jl. Mayjen Sungkono, Arjowinangun, Kec. Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur.

Salah satu aktivitas yang dikerjakan oleh Diskominfo khususnya di Bidang Aplikasi Informatika adalah pengembangan Aplikasi Rekam Medis Veteriner (Redivet) yang bertujuan mengoptimasi pengelolaan data medis hewan ternak maupun hewan peliharaan di Kota Malang. Kontribusi penulis dalam pengembangan aplikasi Redivet yaitu membuat dokumentasi analisis kebutuhan, dokumen perancangan sistem serta testing aplikasi Redivet. Dimana hasil dari pengujian menghasilkan persentase 100% sukses. Dokumentasi hasil kontribusi penulis akan menjadi pedoman bagi tim pengembangan dalam membangun sistem yang lebih baik lagi di masa depan.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan telah memberikan kesempatan serta kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi (PKTI) yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medis Veteriner (Redivet) Untuk Meningkatkan Optimasi Pengelolaan Data Medis Hewan Peliharaan Dan Ternak” dengan lancar dan tepat waktu.

Dalam menyelesaikan laporan PKTI ini, tentunya tidak akan berjalan lancar tanpa adanya doa, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini izinkan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya PKTI ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Tubagus M. Akhriza., S.Si.,MMSI., Ph.D selaku Ketua STMIC PPKIA Pradnya Paramita Malang
3. Ibu Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom.,MMSI selaku Kepala Program Studi S1 – Sistem Informasi STMIC PPKIA Pradnya Paramita Malang
4. Bapak Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Teknologi Informasi
5. Bapak Pandu Zanuvar Sulisty, ST selaku kepala bidang aplikasi informatika
6. Bapak Nugraha Tri Utama, S. Kom dan Ibu Nurlila Yulvia Chesarani, S. Kom selaku pembimbing lapangan PKTI
7. Orang tua penulis yang selalu memberi dukungan baik secara moril maupun materiil.
8. Teman-teman saya yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan kegiatan PKTI.

Dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Teknologi Informasi (PKTI) ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan. Semoga laporan PKTI ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan menambah wawasan bagi kita semua.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PKTI .....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Tujuan PKTI .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Kontribusi PKTI .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Lingkup Kerja .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Tinjauan Umum .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.1 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.3 Visi dan Misi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.4 Struktur Organisasi .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Divisi Kerja.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3 Tugas dan Fungsi .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Pekerjaan dan Target PKTI .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Pelaksanaan Pekerjaan.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 Hasil Pekerjaan .....</b>	<b>10</b>
<b>3.3.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi Redivet.....</b>	<b>11</b>
<b>3.3.2 Perancangan Sistem Aplikasi Redivet.....</b>	<b>22</b>
<b>3.3.3 Testing Aplikasi Redivet.....</b>	<b>43</b>
<b>3.4 Problematika Pekerjaan.....</b>	<b>62</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>63</b>
<b>4.1 Kesimpulan.....</b>	<b>63</b>
<b>4.2 Saran .....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3 . 1	Aktivitas Kegiatan PKTI .....	8
Tabel 3 . 2	Rincian Pekerjaan PKTI .....	9
Tabel 3 . 3	Identifikasi Pengguna .....	11
Tabel 3 . 4	Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	12
Tabel 3 . 5	Identifikasi Fitur .....	14
Tabel 3 . 6	Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	17
Tabel 3 . 7	Identifikasi Kebutuhan Non-Fungsional.....	22
Tabel 3 . 8	Skenario Login Admin.....	23
Tabel 3 . 9	Skenario Kelola Data Admin .....	24
Tabel 3 . 10	Kelola Data Pemilik Pada Admin .....	24
Tabel 3 . 11	Kelola Data Pasien Pada Admin .....	25
Tabel 3 . 12	Skenario Kelola Artikel .....	25
Tabel 3 . 13	Skenario Cek Data Pemeriksaan .....	26
Tabel 3 . 14	Skenario Cek Laporan Pada Admin .....	26
Tabel 3 . 15	Skenario Manajemen User .....	27
Tabel 3 . 16	Skenario Kelola Data Spesies .....	27
Tabel 3 . 17	Skenario Kelola Data Diagnosa .....	28
Tabel 3 . 18	Skenario Kelola Data Obat.....	29
Tabel 3 . 19	Skenario Kelola Resep .....	29
Tabel 3 . 20	Skenario Kelola Tindakan.....	30
Tabel 3 . 21	Skenario Logout Admin.....	31
Tabel 3 . 22	Skenario Login Puskesmas/Klinik.....	31
Tabel 3 . 23	Skenario Kelola Data Puskesmas/Klinik .....	32
Tabel 3 . 24	Skenario Kelola Data Pemilik Pada Puskesmas/Klinik.....	32
Tabel 3 . 25	Skenario Kelola Data Pasien Pada Puskesmas/Klinik.....	33
Tabel 3 . 26	Skenario Kelola Data Pemeriksaan .....	33
Tabel 3 . 27	Skenario Cek Laporan Pada Puskesmas/Klinik .....	34
Tabel 3 . 28	Skenario Logout Puskesmas/Klinik.....	34
Tabel 3 . 29	BlackBox Testing.....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 . 1 Peta Lokasi Diskominfo Kota Malang .....	3
Gambar 2 . 2 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Malang .....	5
Gambar 3 . 1 UseCase Diagram Redivet.....	23
Gambar 3 . 2 Sequence Login Admin .....	35
Gambar 3 . 3 Sequence Kelola Data Pada Admin.....	36
Gambar 3 . 4 Sequence Kelola Artikel.....	36
Gambar 3 . 5 Sequence Cek Data Pemeriksaan .....	37
Gambar 3 . 6 Sequence Cek Laporan Admin.....	37
Gambar 3 . 7 Sequence Manajemen User .....	38
Gambar 3 . 8 Sequence Kelola Data Spesies.....	38
Gambar 3 . 9 Sequence Kelola Data Diagnosa .....	39
Gambar 3 . 10 Sequence Kelola Data Obat .....	39
Gambar 3 . 11 Sequence Kelola Resep.....	40
Gambar 3 . 12 Sequence Kelola Tindakan .....	40
Gambar 3 . 13 Sequence Logout Admin .....	41
Gambar 3 . 14 Sequence Login Puskesmas/klinik .....	41
Gambar 3 . 15 Sequence Kelola Data Pada Puskeswan_Klinik.....	42
Gambar 3 . 16 Sequence Kelola Data Pemeriksaan .....	42
Gambar 3 . 17 Sequence Cek Laporan Pada Puskesmas/klinik.....	43
Gambar 3 . 18 Sequence Logout Puskesmas/klinik .....	43
Gambar 3 . 19 Fitur Login .....	56
Gambar 3 . 20 Fitur Dashboard .....	56
Gambar 3 . 21 Fitur Data Pasien .....	57
Gambar 3 . 22 Fitur Data Pemilik .....	57
Gambar 3 . 23 Fitur Artikel .....	58
Gambar 3 . 24 Fitur Pemeriksaan Pada Admin.....	58
Gambar 3 . 25 Fitur Laporan .....	59
Gambar 3 . 26 Fitur Manajemen User .....	59
Gambar 3 . 27 Fitur Spesies .....	60
Gambar 3 . 28 Fitur Diagnosa.....	60
Gambar 3 . 29 Fitur Obat.....	61
Gambar 3 . 30 Fitur Resep .....	61
Gambar 3 . 31 Fitur Tindakan.....	62
Gambar 3 . 32 Fitur Pemeriksaan Pada Puskesmas/Klinik.....	62

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. CV Mahasiswa
2. Surat jawaban dari perusahaan/instansi tempat PKTI
3. Sertifikat PKTI
4. Activity Control
5. Form PKTI
6. Dokumentasi

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam era modern yang serba digital, perkembangan teknologi telah membawa berbagai inovasi untuk memudahkan dan meningkatkan efisiensi dalam berbagai bidang, termasuk di dunia kesehatan hewan. Seperti penelitian yang berjudul Sistem Rekam Medis Pasien Hewan Peliharaan. Tahun 2022 (Padmowati, 2022). Salah satu hasil dari inovasi tersebut adalah aplikasi Rekam Medis Veteriner yang dikembangkan oleh Diskominfo Kota Malang. Diskominfo merupakan sebuah entitas pemerintah yang bertanggung jawab atas pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan berbagai aspek terkait komunikasi dan teknologi informasi di suatu wilayah. Bidang yang menangani aplikasi tersebut adalah Bidang Aplikasi Informatika. Tugas dari bidang ini berfokus pada pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan aspek komunikasi serta teknologi informasi

Aplikasi Rekam Medis Veteriner (Redivet) adalah sebuah perangkat lunak yang dirancang khusus untuk membantu praktisi medis hewan, seperti dokter hewan dan tenaga medis veteriner, dalam mengelola dan mencatat data rekam medis hewan. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah proses pengelolaan informasi kesehatan hewan peliharaan atau ternak dengan lebih efisien dan terorganisir.

Namun, dalam proses pengembangan aplikasi Redivet masih memiliki beberapa kekurangan, kekurangan dari aplikasi Redivet yaitu dalam dokumentasi. Dokumentasi tersebut terdiri dari analisis kebutuhan, dokumentasi perancangan sistem serta testing aplikasi Redivet.

Adapun solusi yang diberikan dari permasalahan tersebut yaitu dengan dibuatkannya dokumentasi analisis kebutuhan, perancangan sistem, serta

blackbox testing aplikasi Rekam Medis Veteriner. Dokumentasi analisis kebutuhan berisikan identifikasi pengguna, identifikasi kebutuhan pengguna, identifikasi fitur serta identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Perancangan sistem terdiri dari pemodelan usecase diagram, perancangan skenario usecase serta pemodelan sequence diagram. Sementara untuk bagian tesing penulis melakukan blackbox testing untuk memastikan setiap fitur berfungsi sesuai yang diharapkan.

## **1.2 Tujuan PKTI**

Kegiatan PKTI ini bertujuan untuk membuat dokumentasi analisis kebutuhan, perancangan sistem serta testing aplikasi Redivet guna melengkapi kekurangan dalam pengembangan aplikasi Redivet.

## **1.3 Kontribusi PKTI**

Adapun kontribusi dari Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi Informasi ini antara lain :

- a. Membantu instansi dalam menganalisis kebutuhan pembuatan aplikasi Rekam Medis Veteriner
- b. Membantu instansi dalam pembuatan dokumen perancangan aplikasi Rekam Medis Veteriner
- c. Membantu instansi dalam melakukan black box testing aplikasi Rekam Medis Veteriner

## **1.4 Lingkup Kerja**

Lingkup kerja kegiatan PKTI penulis berada dibidang Aplikasi Informatika. Tugas dari bidang ini berfokus pada pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan aspek komunikasi serta teknologi informasi. Tugas yang diberikan kepada penulis yaitu membuat dokumentasi analisis kebutuhan, dokumentasi perancangan sistem serta testing aplikasi Redivet.

## BAB II

### OBEJK PKTI

#### 2.1 Tinjauan Umum

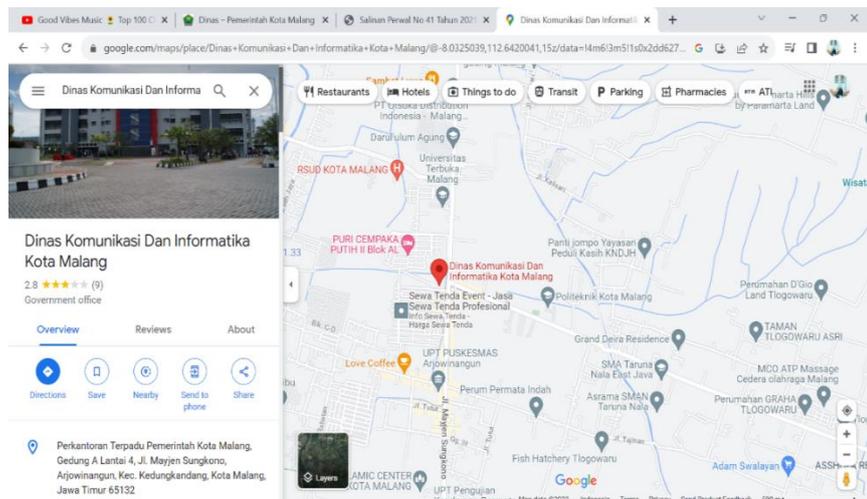
Bagian ini berisi penjelasan singkat mengenai Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang, visi dan misi, serta struktur organisasi Diskominfo Kota Malang.

##### 2.1.1 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang merupakan sebuah entitas pemerintah yang bertanggung jawab atas pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan berbagai aspek terkait komunikasi dan teknologi informasi di Kota Malang. Fokus utama dinas ini adalah memfasilitasi komunikasi serta mengelola teknologi informasi guna mendukung kemajuan dan pelayanan publik.

##### 2.1.2 Lokasi

Diskominfo Kota Malang berlokasi di Perkantoran Terpadu Pemerintah Kota Malang, Gedung A Lantai 4, Jl. Mayjen Sungkono, Arjowinangun, Kec. Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur. Lokasi Diskominfo Kota Malang seperti pada Gambar 2.1 sebagai berikut:



Gambar 2 . 1 Peta Lokasi Diskominfo Kota Malang

### 2.1.3 Visi dan Misi

Diskominfo Kota Malang memiliki visi yaitu informative yang memiliki arti inovatif, fleksibel, original, maju, terukur, integritas dan factual.

Adapun misi dari Diskominfo Kota Malang, antara lain:

- a. Terwujudnya birokrasi pelayanan komunikasi dan informatika yang memiliki integritas moral yang tinggi
- b. Pengoptimalan sistem pelayanan pemerintahan berbasis e-governance yang terintegrasi
- c. Meningkatnya kebutuhan informasi layanan kepada masyarakat dengan karakter komunikasi yang lancar serta informasi yang akurat dalam rangka meningkatnya kapasitas pelayanan publik yang nantinya harus bisa dipertanggung jawabkan
- d. Meningkatnya pengelolaan pemberdayaan masyarakat serta pengembangan kemitraan
- e. Lembaga komunikasi dalam menyebarkan layanan informasi publik yang berbasis kearifan lokal dan terwujudnya profesionalisme pelayanan dalam pos dan telekomunikasi.

(Sumber : Diskominfo, 2023)

## 2.1.4 Struktur Organisasi

Struktur organisasi Diskominfo Kota Malang terlihat pada Gambar 2.2 sebagai berikut:



Gambar 2 . 2 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Malang

(Sumber : Diskominfo, 2016)

## **2.2 Divisi Kerja**

Diskominfo Bidang Aplikasi Informatika berperan dalam mengembangkan aplikasi informatika, mengelola data, membangun infrastruktur teknologi, mempromosikan literasi digital, mengawasi penggunaan teknologi informasi, dan berkolaborasi dengan berbagai pihak untuk memastikan bahwa teknologi informasi dan komunikasi digunakan secara maksimal untuk mendukung pembangunan kota dan meningkatkan pelayanan publik.

## **2.3 Tugas dan Fungsi**

### **a. Tugas**

Bidang Aplikasi Informatika mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan program dan kegiatan di bidang aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi.

### **b. Fungsi**

Diskominfo Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika juga memiliki fungsi, antara lain :

- 1) Perumusan program Bidang Aplikasi Informatika berdasarkan perencanaan Strategis
- 2) Perumusan dan koordinasi pelaksanaan kebijakan dibidang aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi
- 3) Pembinaan pelaksanaan kebijakan di bidang aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi
- 4) Pelaksanaan pendaftaran nama domain Pemerintah Daerah
- 5) Penyusunan kebijakan dalam penyelenggaraan nama domain dan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)
- 6) Pelaksanaan pengendalian keamanan SPBE
- 7) Pelaksanaan penata laksanaan dan pengawasan nama domain dan sub domain dalam penyelenggaraan pemerintahan daerah

- 8) Penyediaan dan pengembangan sistem elektronik terintegrasi dan berbagi pakai dalam penyelenggaraan pemerintahan dan pelayanan publik
- 9) Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan tugas dan fungsi dibidang aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi danj pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Kepala Dinas sesuai bidang tugasnya.

(Sumber: Malang Kota, 2021)

## BAB III

### KEGIATAN PKTI

#### 3.1 Pekerjaan dan Target PKTI

Kegiatan PKTI dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika pada tanggal 26 Juni 2023 sampai dengan 18 Agustus 2023 dengan jam kerja mulai pukul 08.00 – 16.00. Adapun jadwal aktivitas yang dilakukan selama kegiatan PKTI pada Tabel 3.1 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 1 Aktivitas Kegiatan PKTI**

No	Tanggal	Kegiatan
1	Minggu ke-1 26 Juni - 27 Juni 2023	a. Pengenalan Lingkungan b. Diskusi Mengenai Tugas yang Akan Diberikan
2	Minggu ke-2 3 Juli – 7 Juli 2023	a. Analisis Kebutuhan Aplikasi JKNCEKAT
3	Minggu ke-3 10 Juli – 14 Juli 2023	a. Perancangan Sistem Aplikasi JKNCEKAT b. BlackBox Testing Aplikasi JKNCEKAT
4	Minggu ke-4 17 Juli – 21 Juli 2023	a. BlackBox Testing Aplikasi JKNCEKAT b. Membuat Materi Tips dan Keamanan pada Handphone dan Komputer
5	Minggu ke-5 24 Juli – 28 Juli 2023	a. Analisis Kebutuhan Aplikasi Rekam Medis Veteriner
6	Minggu ke-6 31 Juli – 4 Agustus 2023	a. Analisis Kebutuhan Aplikasi Rekam Medis Veteriner b. Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medis Veteriner
7	Minggu ke-7	a. Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medis Veteriner

No	Tanggal	Kegiatan
	7 Agustus – 11 Agustus 2023	b. BlackBox Testis Aplikasi Rekam Medis Veteriner c. Supporter Lomba PBB di Balai Kota Malang
8	Minggu ke-8 14 Agustus – 18 Agustus 2023	a. BlackBox Testing Aplikasi Rekam Medis Veteriner b. Presentasi Laporan PKTI di Diskominfo Kota Malang c. Revisi Laporan PKTI

### 3.2 Pelaksanaan Pekerjaan

Pelaksanaan pekerjaan kegiatan PKTI dapat dilihat pada Tabel 3.2 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 2 Rincian Pekerjaan PKTI**

No	Rincian	Persentase	Keterangan
1	Identifikasi pengguna aplikasi Redivet	100 %	Mengidentifikasi siapa saja pengguna aplikasi Redivet
2	Identifikasi kebutuhan pengguna aplikasi Redivet	100 %	Mengidentifikasi kebutuhan masing-masing pengguna aplikasi Redivet
3	Identifikasi fitur aplikasi Redivet	100 %	Mengidentifikasi fitur aplikasi Redivet
4	Identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional aplikasi Redivet	100 %	Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional aplikasi Redivet

No	Rincian	Persentase	Keterangan
5	Pembuatan pemodelan usecase diagram aplikasi Redivet	100 %	Merancang UseCase Diagram aplikasi Redivet menggunakan tools StarUML
6	Pembuatan scenario usecase diagram aplikasi Redivet	100 %	Mendeskripsikan scenario usecase aplikasi Redivet
7	Pembuatan pemodelan sequence diagram aplikasi Redivet	100 %	Merancang Sequence Diagram aplikasi Redivet menggunakan tools StarUML
8	BlackBox testing aplikasi Redivet	100 %	Melakukan blackbox testing aplikasi Redivet
9	Konsultasi projek dengan pembimbing lapangan	85 %	Sulit untuk konsultasi karena padatnya jadwal pembimbing lapangan
10	Penyerahan hasil projek jadi	100 %	Penyerahan dan presentasi projek kepada pembimbing lapangan

### 3.3 Hasil Pekerjaan

Hasil pekerjaan yang dilakukan penulis berupa dokumentasi analisis kebutuhan, perancangan sistem dan blackbox testing pada aplikasi Rekam Medis Veteriner.

### 3.3.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi Redivet

Analisis kebutuhan merupakan langkah awal saat akan membuat aplikasi Redivet. Dalam analisis kebutuhan ini berisikan gambaran dari aplikasi Redivet. Adapun analisis kebutuhan aplikasi Redivet meliputi:

a. Identifikasi Pengguna

Identifikasi Pengguna merupakan tahapan untuk mengetahui individu yang akan menggunakan aplikasi Redivet. Pada aplikasi ini terdapat dua actor yaitu Admin dan Puskesmas/Klinik. Identifikasi pengguna dapat dilihat pada Tabel 3.3 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 3 Identifikasi Pengguna**

<b>Nama Aktor</b>	<b>Deskripsi</b>
Admin	Aktor Admin memiliki peran menjalankan fungsi administrasi data dan memiliki kewenangan : <ol style="list-style-type: none"><li>1) Melakukan input data Pasien dan data Pemilik;</li><li>2) Melihat data pemeriksaan yang sudah dimasukkan oleh dokter</li><li>3) Melihat laporan yang sudah terdata pada sistem</li><li>4) Mengelola Manajemen User</li><li>5) Melakukan penambahan data Spesies</li><li>6) Melihat data Spesies yang sudah terdaftar pada sistem</li><li>7) Melakukan penambahan data Diagnosa</li><li>8) Melihat data Diagnosa yang sudah terdaftar pada sistem</li><li>9) Melakukan penambahan data Obat</li></ol>

Nama Aktor	Deskripsi
	10) Melihat data Obat yang sudah terdaftar pada sistem 11) Melakukan penambahan data resep 12) Melihat data resep yang sudah terdaftar pada sistem 13) Melakukan penambahan data Tindakan 14) Melihat data Tindakan yang sudah terdaftar pada sistem
Puskesmas/ Klinik	Aktor Puskesmas/Klinik memiliki peran menjalankan fungsi administrasi data dan memiliki kewenangan : <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Melakukan pemeriksaan data Pasien dan data Pemilik</li> <li>2) Mengelola data pemeriksaan</li> <li>3) Menambahkan data pemeriksaan</li> <li>4) Melihat laporan yang sudah terdaftar pada sistem</li> </ol>

b. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Identifikasi kebutuhan pengguna berisi deskripsi kebutuhan dari setiap pengguna. Identifikasi kebutuhan pengguna dapat dilihat pada Tabel 3.4 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 4 Identifikasi Kebutuhan Pengguna**

Kode Kebutuhan	Pemangku Kepentingan	Kebutuhan Pengguna
KP-RDV-01	Admin	Admin dapat melakukan login dan logout
KP-RDV-02	Admin	Admin dapat menampilkan halaman Dashboard

<b>Kode Kebutuhan</b>	<b>Pemangku Kepentingan</b>	<b>Kebutuhan Pengguna</b>
KP-RDV-03	Admin	Admin dapat melihat data Pasien.
KP-RDV-04	Admin	Admin dapat melihat data Pemilik
KP-RDV-05	Admin	Admin dapat menampilkan halaman artikel
KP-RDV-06	Admin	Admin dapat melakukan pengecekan data pemeriksaan.
KP-RDV-07	Admin	Admin dapat melakukan pencarian laporan
KP-RDV-08	Admin	Admin dapat menambahkan Data Master yang meliputi Manajemen User, Spesies, Diagnosa, Obat, Resep, dan Tindakan
KP-RDV-09	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat melakukan login dan logout
KP-RDV-10	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat menampilkan halaman Dashboard
KP-RDV-11	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat melakukan pencarian data pasien, penambahan data pasien
KP-RDV-12	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat melakukan pencarian data Pemilik dan penambahan data Pemilik

<b>Kode Kebutuhan</b>	<b>Pemangku Kepentingan</b>	<b>Kebutuhan Pengguna</b>
KP-RDV-13	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat melakukan penambahan data Pemeriksaan
KP-RDV-14	Puskesmas/Klinik	Puskesmas/Klinik dapat melakukan cetak laporan

c. Identifikasi Fitur Aplikasi

Identifikasi fitur berguna sebagai representasi beberapa solusi yang ditawarkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil identifikasi fitur digunakan sebagai informasi untuk identifikasi persyaratan fungsional dan persyaratan non fungsional. Identifikasi fitur dapat dilihat pada Tabel 3.5 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 5 Identifikasi Fitur**

<b>Kode Fitur</b>	<b>Nama Fitur</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Kode Kebutuhan</b>
KF-RDV-01	Login	Sistem dapat menampilkan halaman login	KP-RDV-01, KP-RDV-09
KF-RDV-02	Logout	Sistem dapat menampilkan halaman logout	KP-RDV-01, KP-RDV-09
KF-RDV-03	Dashboard	Sistem dapat menampilkan halaman dashboard	KP-RDV-02, KP-RDV-10
KF-RDV-04	Data Pasien	Sistem dapat menampilkan data pasien yang Sudah terdaftar	KP-RDV-03, KP-RDV-11

<b>Kode Fitur</b>	<b>Nama Fitur</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Kode Kebutuhan</b>
KF-RDV-05	Data Pemilik	Sistem dapat menampilkan data pemilik yang sudah terdaftar	KP-RDV-04, KP-RDV-12
KF-RDV-06	Artikel	Sistem dapat menampilkan daftar artikel dan dapat menambahkan data artikel terbaru	KP-RDV-05
KF-RDV-07	Pemeriksaan	Sistem dapat menampilkan data pemeriksaan yang sudah di inputkan oleh Puskesmas/Klinik	KP-RDV-06
KF-RDV-08	Laporan	Sistem dapat menampilkan hasil laporan yang sudah selesai	KP-RDV-07, KP-RDV-14
KF-RDV-09	Manajemen User	Sistem dapat menampilkan daftar data Klinik dan tambah data klinik	KP-RDV-08
KF-RDV-10	Spesies	Sistem dapat menampilkan data spesies dan	KP-RDV-08

<b>Kode Fitur</b>	<b>Nama Fitur</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Kode Kebutuhan</b>
		dapat menginputkan data spesies	
KF-RDV-11	Diagnosa	Sistem dapat menampilkan data diagnosa dan dapat menambahkan data diagnosa	KP-RDV-08
KF-RDV-12	Obat	Sistem dapat menampilkan data obat dan dapat menambahkan data obat	KP-RDV-08
KF-RDV-13	Resep	Sistem dapat menampilkan data resep dan dapat menambahkan data resep	KP-RDV-08
KF-RDV-14	Tindakan	Sistem dapat menampilkan data tindakan dan dapat menambahkan data tindakan	KP-RDV-08
KF-RDV-15	Pemeriksaan	Sistem dapat menampilkan data pemeriksaan, mengedit, menghapus dan	KP-RDV-13

<b>Kode Fitur</b>	<b>Nama Fitur</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Kode Kebutuhan</b>
		menambahkan data pemeriksaan	

d. Identifikasi Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kondisi atau kemampuan yang harus dipenuhi oleh sistem agar fitur sistem dapat berjalan dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Identifikasi kebutuhan fungsional dapat dilihat pada Tabel 3.6 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 6 Identifikasi Kebutuhan Fungsional**

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
KF-RDV-01	KFU-RDV-01	Sistem dapat menampilkan halaman login dengan kolom untuk mengisikan <i>username</i> dan <i>password</i>
KF-RDV-02	KFU-RDV-02	Sistem dapat menampilkan halaman Logout
KF-RDV-03	KFU-RDV-03	Sistem dapat menampilkan sidebar menu
KF-RDV-03	KFU-RDV-04	Sistem dapat menampilkan informasi penting terkait statistic pemeriksaan menggunakan aplikasi Redivet.
KF-RDV-03	KFU-RDV-05	Sistem dapat menampilkan jumlah total pemeriksaan yang tercatat.
KF-RDV-03	KFU-RDV-06	Sistem dapat menampilkan data penyakit berbentuk

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
		grafik tercatat dalam aplikasi Redivet
KF-RDV-04	KFU-RDV-07	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Pasien
KF-RDV-04	KFU-RDV-08	Sistem dapat menampilkan daftar Data Pasien
KF-RDV-04	KFU-RDV-09	Sistem dapat menambahkan Data Pasien
KF-RDV-04	KFU-RDV-10	Sistem dapat mengedit Data Pasien
KF-RDV-04	KFU-RDV-11	Sistem dapat menghapus Data Pasien
KF-RDV-05	KFU-RDV-12	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada Data Pemilik
KF-RDV-05	KFU-RDV-13	Sistem dapat menampilkan daftar Data Pemilik
KF-RDV-05	KFU-RDV-14	Sistem dapat menambahkan Data Pemilik
KF-RDV-05	KFU-RDV-15	Sistem dapat mengedit Data Pemilik
KF-RDV-05	KFU-RDV-16	Sistem dapat menghapus data Pemilik
KF-RDV-06	KFU-RDV-17	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Artikel
KF-RDV-06	KFU-RDV-18	Sistem dapat menampilkan daftar Data Artikel
KF-RDV-06	KFU-RDV-19	Sistem dapat menambahkan daftar Data Artikel

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
KF-RDV-06	KFU-RDV-20	Sistem dapat mengedit Data Artikel
KF-RDV-06	KFU-RDV-21	Sistem dapat menghapus Data artikel
KF-RDV-07	KFU-RDV-22	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Pemeriksaan
KF-RDV-07	KFU-RDV-23	Sistem dapat mereset rentang waktu
KF-RDV-07	KFU-RDV-24	Sistem dapat menampilkan daftar Data Pemeriksaan
KF-RDV-08	KFU-RDV-25	Sistem dapat menampilkan rentang waktu laporan yang akan ditampilkan
KF-RDV-08	KFU-RDV-26	Sistem dapat menampilkan daftar Laporan
KF-RDV-08	KFU-RDV-27	Sistem dapat mencetak laporan yang dipilih
KF-RDV-09	KFU-RDV-28	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada Data Klinik
KF-RDV-09	KFU-RDV-29	Sistem dapat menampilkan daftar Data Klinik
KF-RDV-09	KFU-RDV-30	Sistem dapat menambahkan Data Klinik
KF-RDV-09	KFU-RDV-31	Sistem dapat mengedit Data Klinik
KF-RDV-09	KFU-RDV-32	Sistem dapat menghapus Data Klinik
KF-RDV-10	KFU-RDV-33	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada Data Spesies

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
KF-RDV-10	KFU-RDV-34	Sistem dapat menampilkan daftar Data Spesies
KF-RDV-10	KFU-RDV-35	Sistem dapat menambahkan Data Spesies
KF-RDV-10	KFU-RDV-36	Sistem dapat mengedit Data Spesies
KF-RDV-10	KFU-RDV-37	Sistem dapat menghapus Data Spesies
KF-RDV-11	KFU-RDV-38	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada Data Diagnosa
KF-RDV-11	KFU-RDV-39	Sistem dapat menampilkan daftar Data Diagnosa
KF-RDV-11	KFU-RDV-40	Sistem dapat menambahkan Data Diagnosa
KF-RDV-11	KFU-RDV-41	Sistem dapat mengedit Data Diagnosa
KF-RDV-11	KFU-RDV-42	Sistem dapat menghapus Data Diagnosa
KF-RDV-12	KFU-RDV-43	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Obat
KF-RDV-12	KFU-RDV-44	Sistem dapat menampilkan daftar Data Obat
KF-RDV-12	KFU-RDV-45	Sistem dapat menambahkan Data Obat
KF-RDV-12	KFU-RDV-46	Sistem dapat mengedit Data Obat
KF-RDV-12	KFU-RDV-47	Sistem dapat menghapus Data Obat

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
KF-RDV-13	KFU-RDV-48	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Resep
KF-RDV-13	KFU-RDV-49	Sistem dapat menampilkan daftar Data Resep
KF-RDV-13	KFU-RDV-50	Sistem dapat menambahkan Data Resep
KF-RDV-13	KFU-RDV-51	Sistem dapat mengedit Data Resep
KF-RDV-13	KFU-RDV-52	Sistem dapat menghapus Data Resep
KF-RDV-14	KFU-RDV-53	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Tindakan
KF-RDV-14	KFU-RDV-54	Sistem dapat menampilkan daftar Data Tindakan
KF-RDV-14	KFU-RDV-55	Sistem dapat menambahkan Data Tindakan
KF-RDV-14	KFU-RDV-56	Sistem dapat mengedit data Tindakan
KF-RDV-14	KFU-RDV-57	Sistem dapat menghapus Data Tindakan
KF-RDV-15	KFU-RDV-58	Sistem dapat menampilkan data pencarian pada halaman Data Pemeriksaan
KF-RDV-15	KFU-RDV-59	Sistem dapat mereset rentang waktu
KF-RDV-15	KFU-RDV-60	Sistem dapat menampilkan daftar Data Pemeriksaan
KF-RDV-15	KFU-RDV-61	Sistem dapat menambahkan Data Pemeriksaan

<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
KF-RDV-15	KFU-RDV-62	Sistem dapat mengedit Data Pemeriksaan
KF-RDV-15	KFU-RDV-63	Sistem dapat menghapus Data Pemeriksaan

Sedangkan kebutuhan non-fungsional merupakan aspek kualitas atau batasan yang harus dipenuhi oleh sistem. Kebutuhan non-fungsional akan menjelaskan kebutuhan yang tidak terikat dengan fungsional dari sistem yang berguna untuk mendukung berjalannya sistem yang akan digunakan. Identifikasi kebutuhan non-fungsional dapat dilihat pada Tabel 3.7 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 7 Identifikasi Kebutuhan Non-Fungsional**

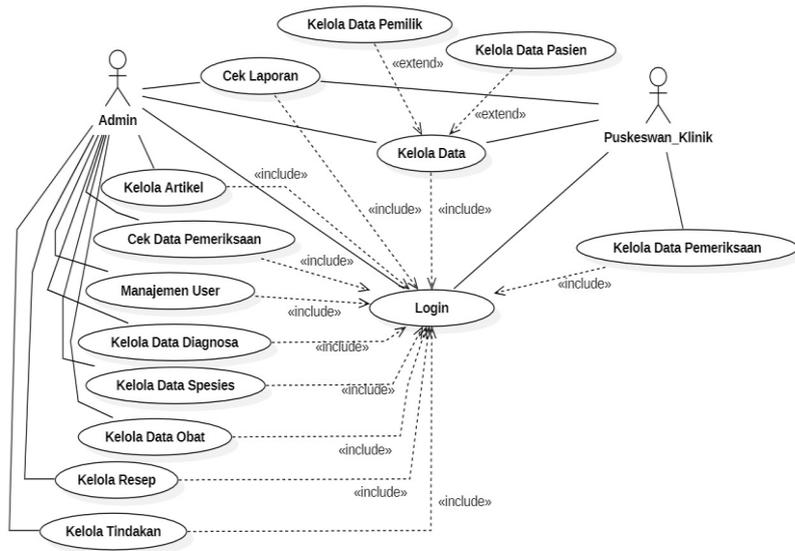
<b>Kode Fitur</b>	<b>Kode Kebutuhan Non-Fungsional</b>	<b>Deskripsi</b>
		Sistem harus memastikan <i>Password</i> yang digunakan minimal kontribusi dari huruf dan angka.

### **3.3.2 Perancangan Sistem Aplikasi Redivet**

Perancangan sistem aplikasi Redivet merupakan uraian bagaimana sistem akan berfungsi secara keseluruhan. Dalam perancangan sistem ini berisikan pemodelan-pemodelan sistem aplikasi Redivet. Perancangan sistem aplikasi Redivet meliputi:

a. Pemodelan UseCase Diagram

Pemodelan use case dilakukan untuk memodelkan kebutuhan dari perilaku sistem yang mengacu kepada hasil dari pemodelan proses bisnis to-be dan analisis kebutuhan fungsional. Usecase Diagram Redivet dapat dilihat pada Gambar 3.1 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 1 UseCase Diagram Redivet**

b. Skenario UseCase Diagram

Skenario UseCase Diagram menjelaskan bagaimana seorang actor dapat melakukan suatu tindakan pada sistem. Skenario usecase login admin bisa dilihat pada Tabel 3.8 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 8 Skenario Login Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Login
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor mengakses sistem REDIVET
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin terhubung dengan internet</li> <li>2. Admin mengakses aplikasi REDIVET</li> <li>3. Admin telah memiliki akun</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin memasukkan username yang sudah terdaftar</li> <li>2. Admin memasukan password sesuai dengan akun yang sudah terdaftar.</li> <li>3. Kemudian admin meng-klik tombol "Login"</li> </ol>
Post-Kondisi	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai kebutuhannya
Alternatif	Jika username dan password tidak sesuai, sistem menampilkan notifikasi username dan atau password tidak sesuai

Skenario usecase kelola data admin dapat dilihat pada Tabel 3.9 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 9 Skenario Kelola Data Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat mengelola data pemilik hewan dan hewan yang akan di periksa
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin sudah masuk ke dalam sistem REDIVET
Basic Flow	Admin meng-klik menu “Data” yang berada pada sebelah kiri halaman
Post-Kondisi	Muncul dua opsi yaitu Data Pemilik dan Data Pasien
Alternatif	-

Skenario usecase kelola data pemilik pada admin dapat dilihat pada Tabel 3.10 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 10 Kelola Data Pemilik Pada Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Pemilik
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat melakukan manajemen data pemilik
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin sudah masuk kedalam sistem REDIVET</li> <li>2. Admin sudah masuk kedalam halaman Data Pemilik</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik tombol “Tambah” yang beradi di sisi atas kanan halaman</li> <li>2. Setah muncul form Tambah Data Pemilik admin mengisi semua data</li> <li>3. Kemudian admin meng-klik tombol “Simpan”</li> </ol>
Post-Kondisi	Data pemilik sudah masuk kedalam sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario usecase Kelola data pasien pada admin dapat dilihat pada Tabel 3.11 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 11 Kelola Data Pasien Pada Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Pasien
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat melakukan manajemen data pasien
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin sudah masuk ke dalam sistem REDIVET</li> <li>2. Admin sudah masuk kedalam halaman Data Pasien</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik tombol “<i>Tambah</i>” yang beradi di sisi atas kanan halaman</li> <li>2. Setah muncul form Tambah Data Pemilik admin mengisi semua data</li> <li>3. Kemudian admin meng-klik tombol “<i>Simpan</i>”</li> </ol>
Post-Kondisi	Data pasien sudah masuk kedalam sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario usecase Kelola artikel dapat dilihat pada Tabel 3.12 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 12 Skenario Kelola Artikel**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Artikel
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat membuat sebuah artikel yang akan di tampilkan di website pemerintahan dan terhubung dengan aplikasi REDIVET
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin sudah masuk ke dalam sistem REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Artikel</i>” yang berada di sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah muncul halaman Data Artikel lalu klik tombol “<i>Tambah Artikel</i>” yang berada pada sisi sebelah kanan halaman</li> <li>3. Setelah muncul form Tambah Artikel kemudian Admin mengisi semua form tersebut</li> <li>4. Setelah semua form terisi dengan benar klik tombol “<i>Simpan</i>”</li> <li>5. Admin juga bisa mengelola artikel yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan artikel .</li> </ol>
Post-Kondisi	Artikel sudah terupload dan admin mengupdate dan delete data artikel

Item	Deskripsi
Alternatif	-

Skenario usecase cek data pemeriksaan dapat dilihat pada Tabel 3.13 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 13 Skenario Cek Data Pemeriksaan**

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Data Pemeriksaan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat melakukan pengecekan pada data hasil pemeriksaan
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin sudah masuk ke dalam sistem REDIVET
Basic Flow	Admin meng-klik menu " <i>Pemeriksaan</i> " yang berada pada sisi kiri halaman
Post-Kondisi	Admin dapat melihat halaman pemeriksaan
Alternatif	-

Skenario cek laporan pada admin dapat dilihat pada Tabel 3.14 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 14 Skenario Cek Laporan Pada Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Laporan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang admin dapat mengunduh laporan rekam medis pasien
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin sudah masuk kedalam sistem REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu "<i>Laporan</i>" yang berada di sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk ke Halaman Laporan lalu klik tombol "<i>Export Excel</i>"</li> </ol>
Post-Kondisi	Admin mendapatkan file laporan rekam medis pasien
Alternatif	-

Skenario usecase manajemen user dapat dilihat pada Tabel 3.15 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 15 Skenario Manajemen User**

Item	Deskripsi
Use Case	Manajemen User
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen akun pengguna
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Manajemen User</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Klinik admin dapat menambahkan data melalui meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Pengguna admin mengisikan data baru untuk membuat user baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola user yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan user.</li> </ol>
Post-Kondisi	User baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada akun user
Alternatif	-

Skenario usecase kelola data spesies dapat dilihat pada Tabel 3.16 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 16 Skenario Kelola Data Spesies**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Spesies
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen data spesies
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET

Item	Deskripsi
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Spesies</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Spesies admin dapat menambahkan data dengan meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Spesies admin mengisikan data baru untuk membuat spesies baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola spesies yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan Nama Spesies</li> </ol>
Post-Kondisi	Spesies baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada Nama Spesies
Alternatif	-

Skenario usecase kelola data diagnosa dapat dilihat pada Tabel 3.17 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 17 Skenario Kelola Data Diagnosa**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Diagnosa
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen data diagnosa
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Diagnosa</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Diagnosa admin dapat menambahkan data melalui meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Diagnosa admin mengisikan data baru untuk membuat diagnosa baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola diagnosa yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan Nama Diagnosa</li> </ol>
Post-Kondisi	Diagnosa baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada diagnosa
Alternatif	-

Skenario usecase Kelola data obat dapat dilihat pada Tabel 3.18 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 18 Skenario Kelola Data Obat**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Obat
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen data obat
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Obat</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Obat admin dapat menambahkan data melalui meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Obat admin mengisikan data baru untuk membuat daftar Obat baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola obat yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan Nama Obat</li> </ol>
Post-Kondisi	Data obat baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada data obat
Alternatif	-

Skenario usecase kelola resep dapat dilihat pada Tabel 3.19 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 19 Skenario Kelola Resep**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Resep
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen data Resep
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET

Item	Deskripsi
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Resep</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Resep admin dapat menambahkan data melalui meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Resep admin mengisi data baru untuk membuat resep baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola resep yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan Nama Resep</li> </ol>
Post-Kondisi	Resep baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada data resep
Alternatif	-

Skenario usecase kelola tindakan dapat dilihat pada Tabel 3.20 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 20 Skenario Kelola Tindakan**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Tindakan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor dapat melakukan manajemen Tindakan
Aktor	Admin
Pra-Kondisi	Admin mengakses aplikasi REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik menu “<i>Tindakan</i>” yang berada pada sebelah kiri halaman</li> <li>2. Setelah masuk kedalam halaman Data Tindakan admin dapat menambahkan data melalui meng-klik tombol “<i>Tambah Data</i>”</li> <li>3. Kemudian setelah muncul form Tambah Tindakan admin mengisi data baru untuk membuat Tindakan baru</li> <li>4. Admin juga bisa mengelola Tindakan yang sudah ada dengan meng-klik aksi disisi kanan Nama Tindakan</li> </ol>
Post-Kondisi	Data tindakan baru sudah di tambahkan dan admin dapat melakukan update dan delete pada tindakan
Alternatif	-

Skenario usecase logout admin dapat dilihat pada Tabel 3.21 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 21 Skenario Logout Admin**

Item	Deskripsi
Use Case	Logout
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor keluar dari sistem REDIVET
Actor	Admin
Pra-Kondisi	Admin sudah masuk ke dalam sistem REDIVET
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin meng-klik icon “User</li> <li>2. Kemudian admin meng-klik menu “Keluar”</li> </ol>
Post-Kondisi	Admin keluar dari sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario usecase login puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.22 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 22 Skenario Login Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Login
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor bisa mengakses sistem REDIVET
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puskesmas/klinik terhubung dengan internet</li> <li>2. Puskesmas/klinik mengakses aplikasi REDIVET</li> <li>3. Puskesmas/klinik telah memiliki akun</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puskesmas/klinik memasukan username yang sudah terdaftar</li> <li>2. Puskewann memasukan password sesuai dengan akun yang sudah terdaftar</li> <li>3. Kemuan Puskesmas/klinik meng-klik tombol “Login”</li> </ol>
Post-Kondisi	Puskesmas/klinik dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai kebutuhannya
Alternatif	Jika username dan password tidak sesuai, sistem menampilkan notifikasi username dan atau password tidak sesuai

Skenario usecase kelola data puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.23 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 23 Skenario Kelola Data Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang Puskesmas/klinik dapat mengelola data pemilik hewan dan hewan yang akan di periksa
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	Puskesmas/klinik sudah masuk ke dalam sistem REDIVET
Basic Flow	Puskesmas/klinik meng-klik menu “Data” yang berada pada sebelah kiri halaman
Post-Kondisi	Setelah itu muncul dua opsi yaitu Data Pemilik dan Data Pasien.
Alternatif	-

Skenario usecase kelola data pemilik pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.24 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 24 Skenario Kelola Data Pemilik Pada Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Pemilik
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang Puskesmas/klinik dapat melakukan manajemen data pemilik
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Puskesmas/klinik sudah masuk kedalam sistem REDIVET</li> <li>4. Puskesmas/klinik sudah masuk kedalam halaman Data Pemilik</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Puskesmas/klinik meng-klik tombol “Tambah” yang beradi di sisi atas kanan halaman</li> <li>5. Setah muncul form Tambah Data Pemilik Puskesmas/klinik mengisi semua data</li> <li>6. Kemudian Puskesmas/klinik meng-klik tombol “Simpan”</li> </ol>
Post-Kondisi	Data pemilik sudah tersimpan pada sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario kelola data pasien pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.25 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 25 Skenario Kelola Data Pasien Pada Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Pasien
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang Puskesmas/klinik dapat melakukan manajemen data pasien
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Puskesmas/klinik sudah masuk ke dalam sistem REDIVET</li> <li>4. Puskesmas/klinik sudah masuk kedalam halaman Data Pasien</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Puskesmas/klinik meng-klik tombol “<i>Tambah</i>” yang beradi di sisi atas kanan halaman</li> <li>5. Setah muncul form Tambah Data Pemilik, Puskesmas/klinik mengisi semua data</li> <li>6. Kemudian Puskesmas/klinik meng-klik tombol “<i>Simpan</i>”</li> </ol>
Post-Kondisi	Data pasien sudah tersimpan pada sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario kelola data pemeriksaan dapat dilihat pada Tabel 3.26 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 26 Skenario Kelola Data Pemeriksaan**

Item	Deskripsi
Use Case	Kelola Data Pemeriksaan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang Puskesmas/klinik menginputkan seluruh data pemeriksaan pasien
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puskesmas/klinik sudah masuk ke dalam sistem REDIVET</li> <li>2. Puskesmas/klinik sudah masuk kedalam halaman Pemeriksaan</li> </ol>
Basic Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Puskesmas/klinik meng-klik tombol fungsi “<i>Tambah</i>”</li> <li>2. Setelah itu muncul form untuk mengisi hasil pemeriksaan</li> </ol>

Item	Deskripsi
	3. Puskesmas/klinik mengisi form Data Periksa, form Anamnesa, form Periksa, form Pemeriksaan, form Obat, form Tindakan, form Resep, form Upload 4. Kemudian setelah semua form terisi Puskesmas/klinik meng-klik tombol "Save"
Post-Kondisi	Data pasien sudah tersimpan kedalam sistem REDIVET
Alternatif	-

Skenario cek laporan pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.27 sebagai berikut:

**Tabel 3 . 27 Skenario Cek Laporan Pada Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Laporan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang Puskesmas/klinik dapat mengunduh laporan rekam medis pasien
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	Puskesmas/klinik sudah masuk kedalam sistem REDIVET
Basic Flow	1. Puskesmas/klinik meng-klik menu "Laporan" yang berada di sebelah kiri halaman 2. Setelah masuk ke Halaman Laporan lalu klik tombol "Export Excel"
Post-Kondisi	Puskesmas/klinik mendapatkan file laporan rekam medis
Alternatif	-

Skenario logout puskesmas/klinik dapat dilihat pada Tabel 3.28 sebagai berikut:

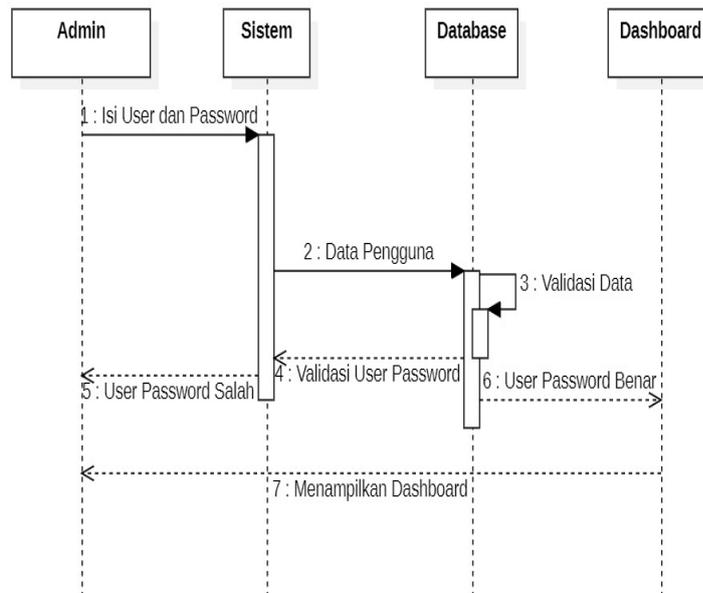
**Tabel 3 . 28 Skenario Logout Puskesmas/Klinik**

Item	Deskripsi
Use Case	Logout
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana seorang aktor keluar dari sistem REDIVET
Aktor	Puskesmas/klinik
Pra-Kondisi	Puskesmas/klinik sudah masuk ke dalam sistem REDIVET

Item	Deskripsi
Basic Flow	1. Puskesmas/klinik meng-klik icon “User” 2. Kemudian Puskesmas/klinik meng-klik menu “Keluar”
Post-Kondisi	Puskesmas/klinik keluar dari sistem REDIVET
Alternatif	-

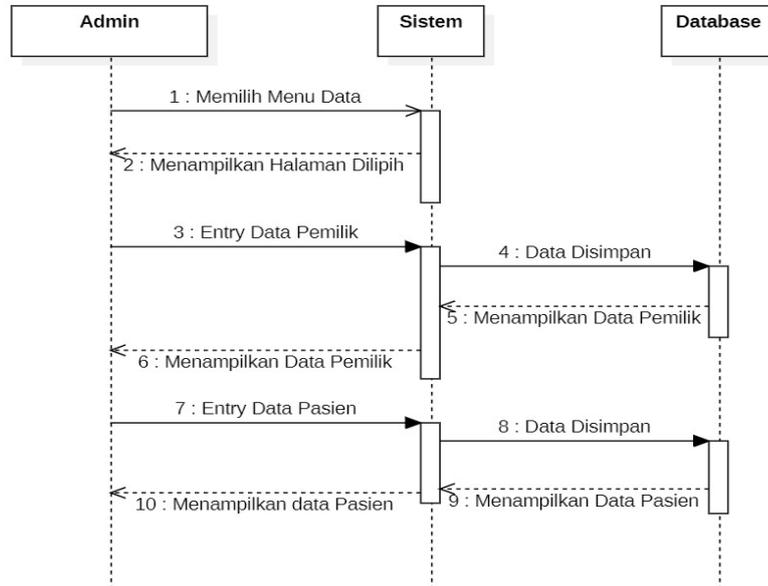
c. Pemodelan Sequence Diagram

Sequence diagram pada aplikasi Redivet menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat aktor melakukan tindakan pada sistem. Sequence diagram login admin dapat dilihat pada Gambar 3.2 sebagai berikut:



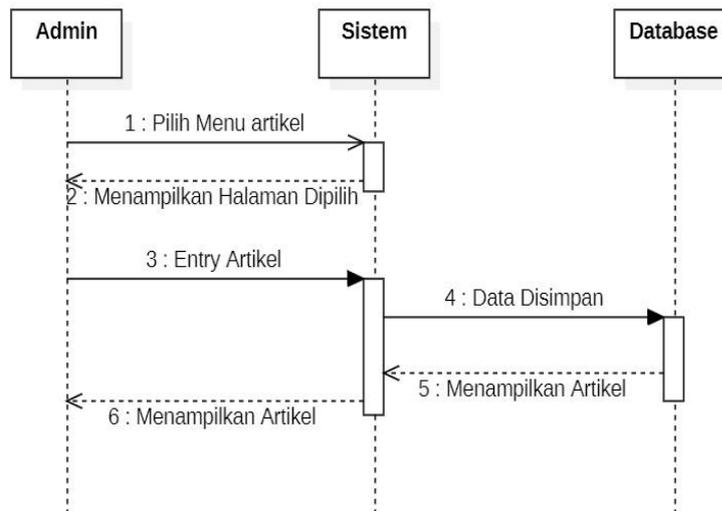
**Gambar 3 . 2 Sequence Login Admin**

Sequence diagram Kelola data pada admin dapat dilihat pada Gambar 3.3 sebagai berikut:



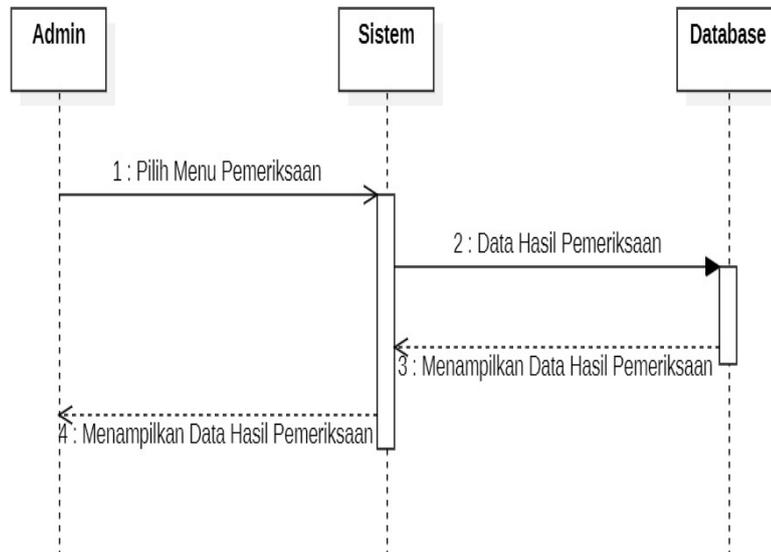
**Gambar 3 . 3 Sequence Kelola Data Pada Admin**

Sequence diagram kelola artikel dapat dilihat pada Gambar 3.4 sebagai berikut:



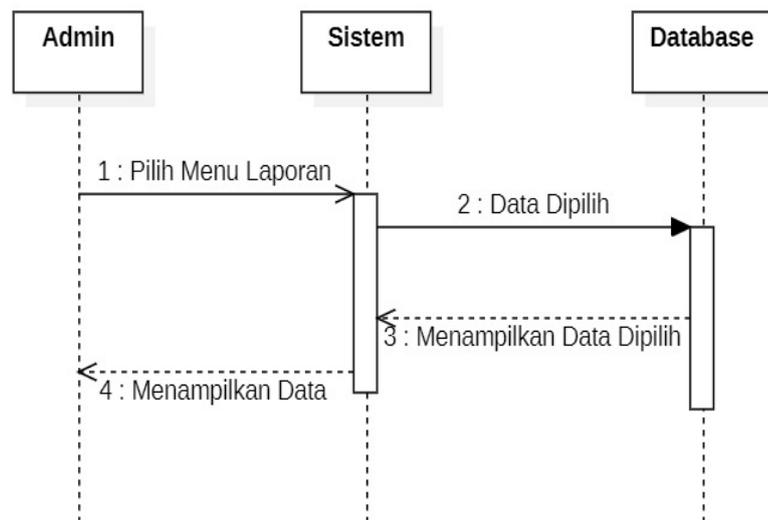
**Gambar 3 . 4 Sequence Kelola Artikel**

Sequence diagram cek data pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 3.5 sebagai berikut:



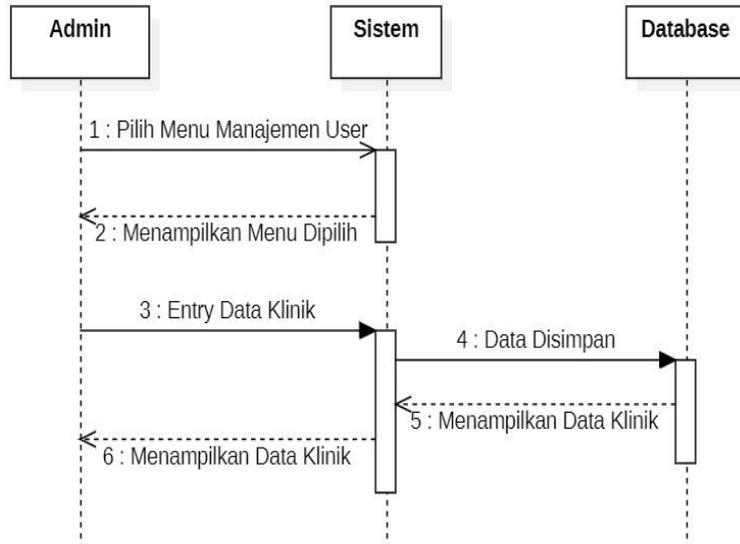
**Gambar 3 . 5 Sequence Cek Data Pemeriksaan**

Sequence diagram cek laporan admin dapat dilihat pada Gambar 3.6 sebagai berikut:



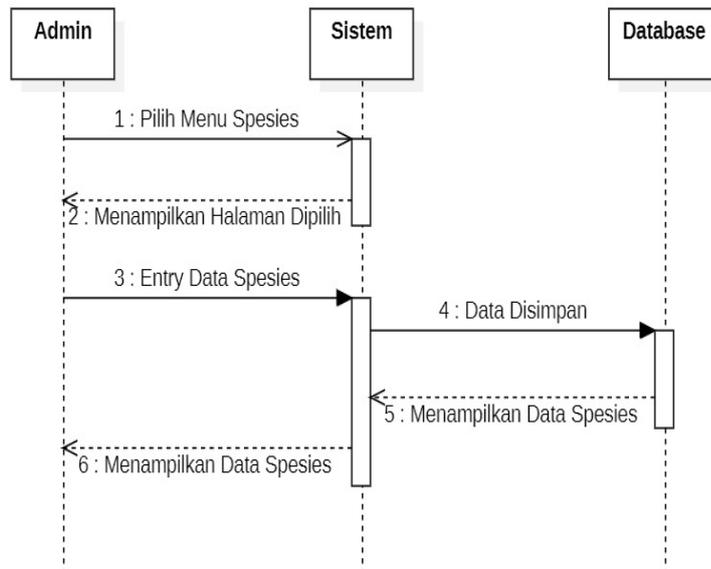
**Gambar 3 . 6 Sequence Cek Laporan Admin**

Sequence diagram manajemen user dapat dilihat pada Gambar 3.7 sebagai berikut:



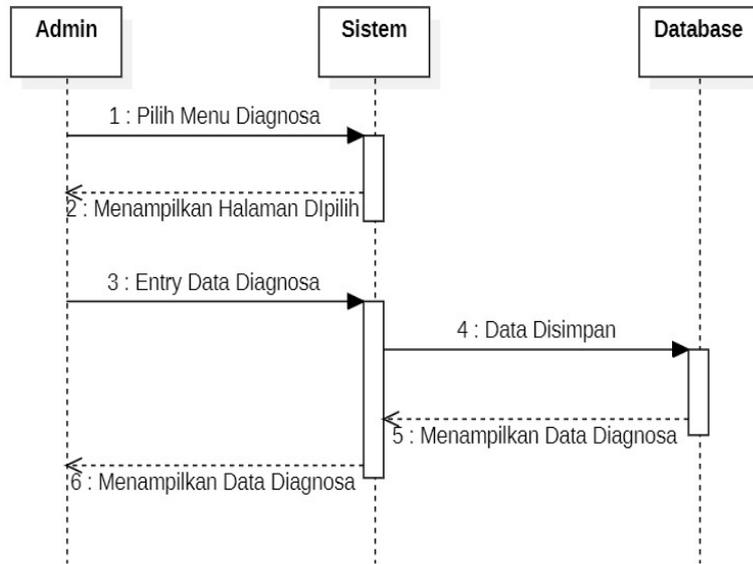
**Gambar 3 . 7 Sequence Manajemen User**

Sequence diagram kelola dadat spesies dapat dilihat pada Gambar 3.8 sebagai berikut:



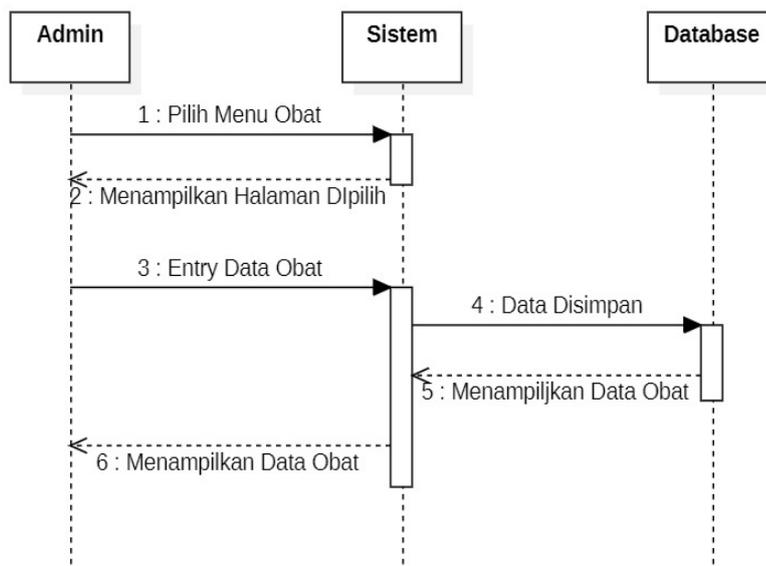
**Gambar 3 . 8 Sequence Kelola Data Spesies**

Sequence diagram kelola data diagnosa dapat dilihat pada Gambar 3.9 sebagai berikut:



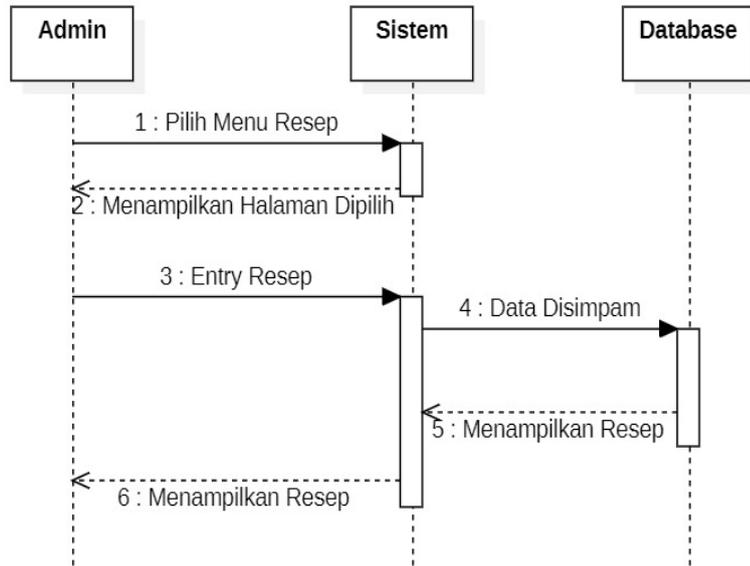
**Gambar 3 . 9 Sequence Kelola Data Diagnosa**

Sequence diagram kelola data obat dapat dilihat pada Gambar 3.10 sebagai berikut:



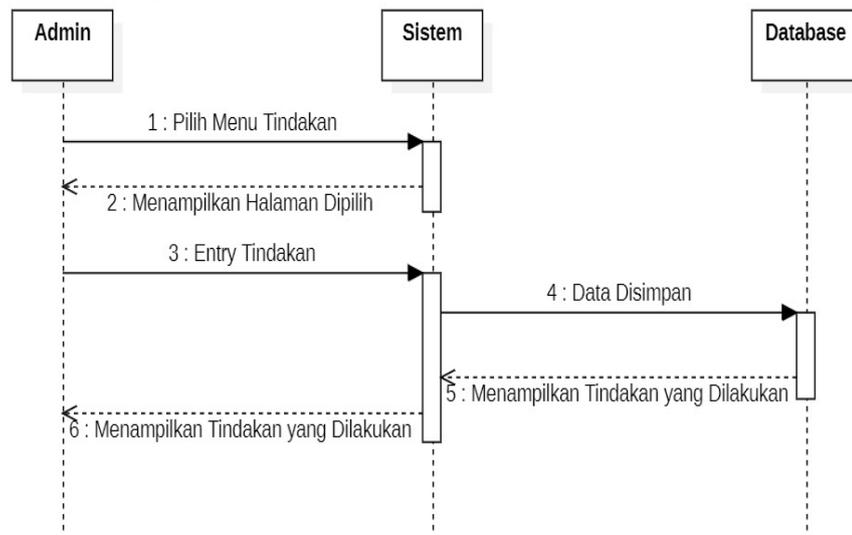
**Gambar 3 . 10 Sequence Kelola Data Obat**

Sequence diagram kelola resep dapat dilihat pada Gambar 3.11 sebagai berikut:



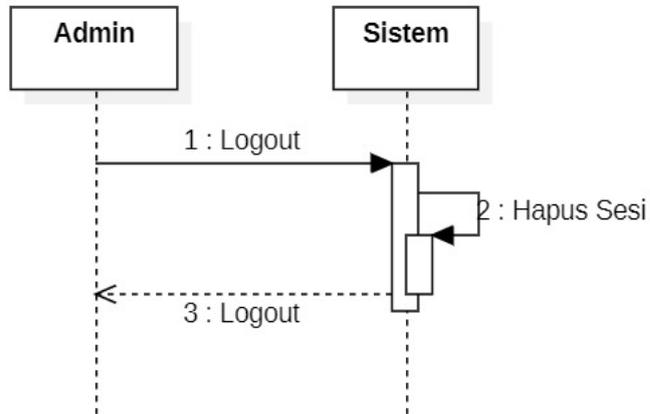
**Gambar 3 . 11 Sequence Kelola Resep**

Sequence diagram kelola tindakan dapat dilihat pada Gambar 3.12 sebagai berikut:



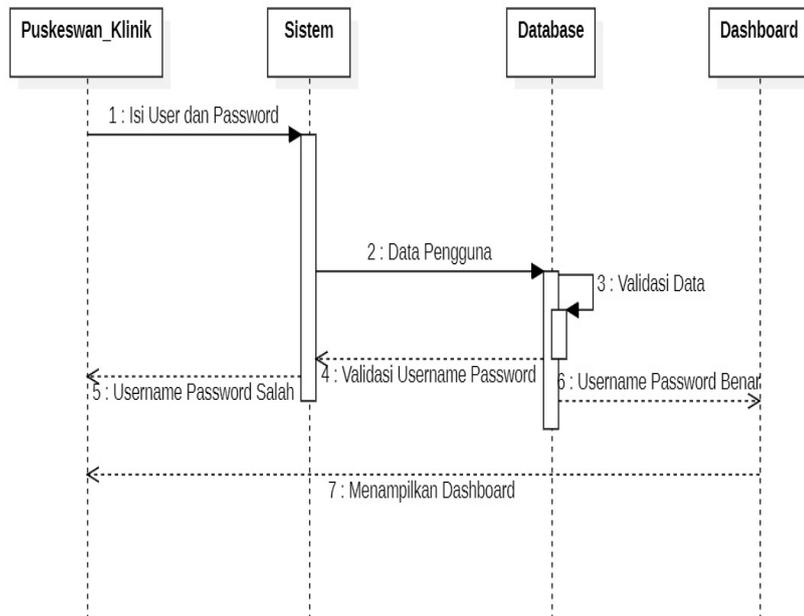
**Gambar 3 . 12 Sequence Kelola Tindakan**

Sequence diagram logout admin dapat dilihat pada Gambar 3.13 sebagai berikut:



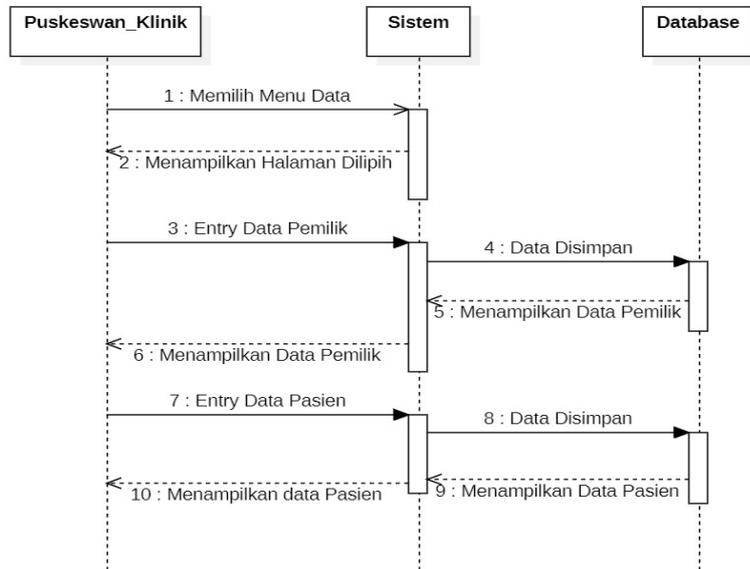
**Gambar 3 . 13 Sequence Logout Admin**

Sequence diagram login puskesmas/klinik dapat dilihat pada Gambar 3.14 sebagai berikut:



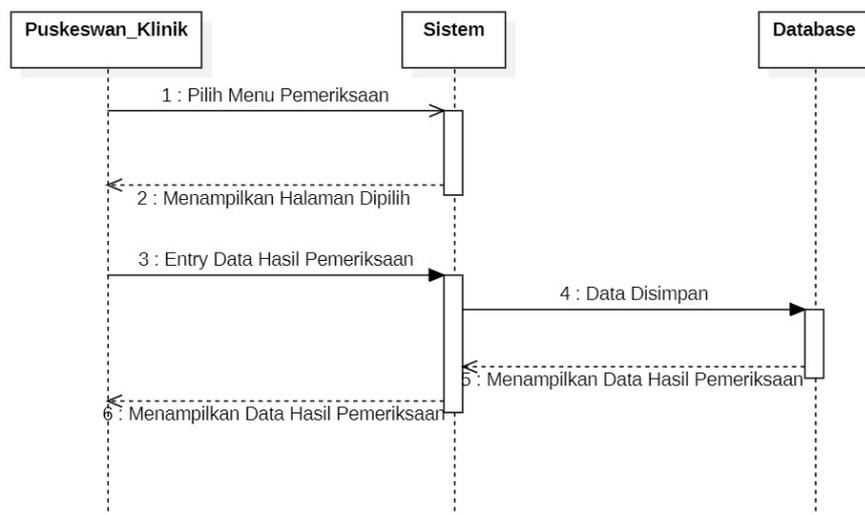
**Gambar 3 . 14 Sequence Login Puskesmas/klinik**

Sequence diagram kelola data pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Gambar 3.15 sebagai berikut:



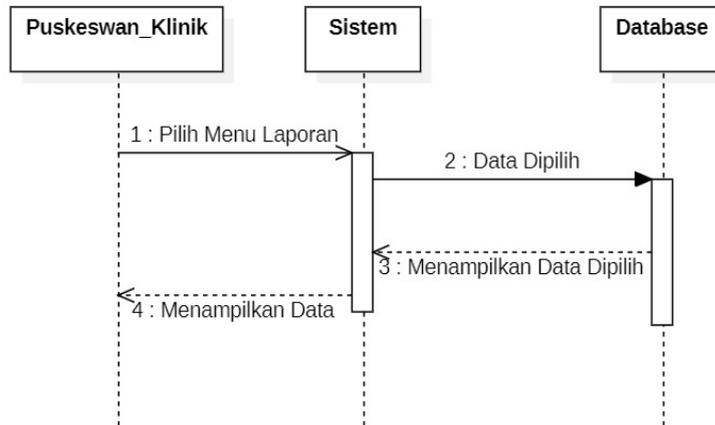
**Gambar 3 . 15 Sequence Kelola Data Pada Puskesmas\_Klinik**

Sequence diagram Kelola data pemeriksaan dapat dilihat pada Gambar 3.16 sebagai berikut:



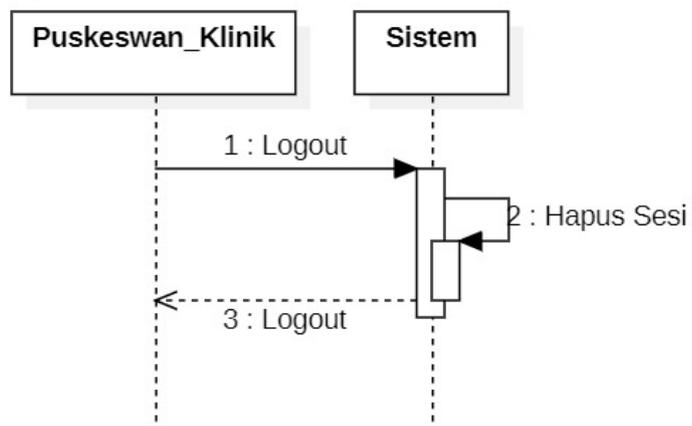
**Gambar 3 . 16 Sequence Kelola Data Pemeriksaan**

Sequence diagram cek laporan pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Gambar 3.17 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 17 Sequence Cek Laporan Pada Puskesmas/klinik**

Sequence diagram logout puskesmas/klinik dapat dilihat pada Gambar 3.18 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 18 Sequence Logout Puskesmas/klinik**

### 3.3.3 Testing Aplikasi Redivet

Testing pada aplikasi redivet merupakan pengujian fungsi dan fitur aplikasi yang bertujuan untuk memastikan apakah semua fungsi dan fitur dari aplikasi Redivet dapat berjalan sesuai yang diharapkan.

Tabel 3 . 29 BlackBox Testing

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
1	Semua User	Login	KFU-RDV-01	TS-RDV-01	1. Akses halaman Login melalui <a href="https://redivet.malangkota.go.id/">https://redivet.malangkota.go.id/</a> 2. Masukan username dan password	Muncul notifikasi login berhasil apabila username dan password benar serta muncul username password salah apabila user salah memasukan username atau password	Passed
2	Semua User	Logout	KFU-RDV-02	TS-RDV-02	1. Pada halaman Dashboard klik icon pengguna di pojok kanan atas 2. Klik tombol <i>Keluar</i>	Setelah menekan tombol <i>Keluar</i> yang terdapat pada sidebar sistem akan mengarahkan ke halaman Login	Passed
3	Semua User	Dashboard	KFU-RDV-03	TS-RDV-03	1. Lakukan Login dengan benar 2. Sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard	Setelah melakukan login sistem akan menampilkan sidebar menu di sisi kiri pengguna	Passed
4			KFU-RDV-04	TS-RDV-04	1. Lakukan Login dengan benar 2. Sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard	Setelah melakukan login sistem akan menampilkan informasi statistik pemeriksaan	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
5			KFU-RDV-05	TS-RDV-05	1. Lakukan Login dengan benar 2. Sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard	Setelah melakukan login sistem akan menampilkan total pemeriksaan yang telah terdata	Passed
6			KFU-RDV-06	TS-RDV-06	1. Lakukan Login dengan benar 2. Sistem akan mengarahkan ke halaman dashboard	Setelah melakukan login sistem akan menampilkan grafik data penyakit	Passed
7	Semua User	Data Pasien	KFU-RDV-07	TS-RDV-07	1. Klik menu Data 2. Pilih menu Data Pasien 3. Klik kolom <i>Cari Data</i> 4. Input keyword data pasien	Terdapat data sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
8			KFU-RDV-08	TS-RDV-08	1. Klik menu Data 2. Pilih menu Data Pasien	Terdapat daftar data pasien	Passed
9			KFU-RDV-09	TS-RDV-09	1. Klik menu Data 2. Pilih menu Data Pasien 3. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 4. Input data pasien 5. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data pasien baru	Passed

**Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)**

No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
10			KFU-RDV-10	TS-RDV-10	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pasien</li> <li>3. Klik icon edit pada kolom Aksi</li> <li>4. Input data baru</li> <li>5. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data pasien yang sudah diedit	Passed
11			KFU-RDV-11	TS-RDV-11	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pasien</li> <li>3. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi</li> <li>4. Konfirmasi hapus data pasien</li> </ol>	Data pasien terhapus dari daftar data pasien	Passed
12	Semua User	Data Pemilik	KFU-RDV-12	TS-RDV-12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pemilik</li> <li>3. Klik kolom <i>Cari Data</i></li> <li>4. Input keyword data pemilik</li> </ol>	Terdapat data pemilik sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
13			KFU-RDV-13	TS-RDV-13	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pemilik</li> </ol>	Terdapat daftar data pemilik	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
14			KFU-RDV-14	TS-RDV-14	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pemilik</li> <li>3. Klik tombol <i>Tambah Data</i></li> <li>4. Input data pemilik</li> <li>5. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data pemilik baru	Passed
15			KFU-RDV-15	TS-RDV-15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pemilik</li> <li>3. Klik icon edit pada kolom Aksi</li> <li>4. Input data baru</li> <li>5. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data pemilik yang sudah diedit	Passed
16			KFU-RDV-16	TS-RDV-16	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Data</li> <li>2. Pilih menu Data Pemilik</li> <li>3. Klik icon tempat sampah di kolom Aksi</li> <li>4. Konfirmasi hapus data pemilik</li> </ol>	Data pemilik terhapus dari daftar data pemilik	Passed
17	Admin	Artikel	KFU-RDV-17	TS-RDV-17	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Artikel</li> <li>2. Klik kolom <i>Cari Data</i></li> <li>3. Input keyword artikel</li> </ol>	Terdapat artikel sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
18			KFU-RDV-18	TS-RDV-18	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Artikel</li> </ol>	Terdapat daftar artikel	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
19			KFU-RDV-19	TS-RDV-19	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Artikel</li> <li>2. Klik tombol <i>Tambah Artikel</i></li> <li>3. Input artikel</li> <li>4. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat artikel baru	Passed
20			KFU-RDV-20	TS-RDV-20	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Artikel</li> <li>2. Klik icon edit pada kolom Aksi</li> <li>3. Input data baru</li> <li>4. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat artikel yang sudah diedit	Passed
21			KFU-RDV-21	TS-RDV-21	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Artikel</li> <li>2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi</li> <li>3. Konfirmasi hapus artikel</li> </ol>	Artikel terhapus dari daftar artikel	Passed
22	Admin	Pemeriksaan	KFU-RDV-22	TS-RDV-22	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Pemeriksaan</li> <li>2. Klik kolom <i>Cari Nama Pasien</i></li> <li>3. Input keyword data pemeriksaan</li> </ol>	Terdapat data pemeriksaan sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
23			KFU-RDV-23	TS-RDV-23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Pemeriksaan</li> <li>2. Pilih rentang tanggal</li> <li>3. Klik tombol <i>Reset</i></li> </ol>	Terdapat tombol untuk mereset rentang waktu yang dipilih	Passed
24			KFU-RDV-24	TS-RDV-24	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu pemeriksaan</li> </ol>	Terdapat daftar pemeriksaan pasien dengan rentang tanggal dipilih	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
25	Semua User	Laporan	KFU-RDV-25	TS-RDV-25	1. Klik menu Laporan 2. Pilih rentang tanggal 3. Klik tombol <i>Apply</i>	Terdapat tombol untuk memilih rentang tanggal yang diinginkan	Passed
26			KFU-RDV-26	TS-RDV-26	1. Klik menu Laporan	Terdapat daftar laporan sesuai rentang tanggal dipilih	Passed
27			KFU-RDV-27	TS-RDV-27	1. Klik menu Laporan 2. Klik tombol <i>Cetak</i>	Terdapat tombol cetak untuk mendownload laporan dengan format excel	Passed
28	Admin	Manajemen User	KFU-RDV-28	TS-RDV-28	1. Klik menu Manajemen User 2. Klik kolom <i>Cari Data</i> 3. Input keyword data klinik	Terdapat data klinik sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
29			KFU-RDV-29	TS-RDV-29	1. Klik menu Manajemen User	Terdapat daftar data klinik	Passed
30			KFU-RDV-30	TS-RDV-30	1. Klik menu Manajemen User 2. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 3. Input data klinik 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data klinik baru	Passed
31			KFU-RDV-31	TS-RDV-31	1. Klik menu Manajemen User 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data klinik yang sudah diedit	Passed

**Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)**

No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
32			KFU-RDV-32	TS-RDV-32	1. Klik menu Manajemen User 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data klinik	Data klinik terhapus dari daftar data klinik	Passed
33	Admin	Spesies	KFU-RDV-33	TS-RDV-33	1. Klik menu Spesies 2. Klik kolom <i>Cari Data</i> 3. Input keyword data spesies	Terdapat data spesies sesuai dengan yang diinputkan	Passed
34			KFU-RDV-34	TS-RDV-34	1. Klik menu Spesies	Terdapat daftar data spesies	Passed
35			KFU-RDV-35	TS-RDV-35	1. Klik menu Spesies 2. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 3. input data spesies 4. Klik tombol simpan	Terdapat data spesies baru	Passed
36			KFU-RDV-36	TS-RDV-36	1. Klik menu Spesies 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data spesies yang sudah diedit	Passed
37			KFU-RDV-37	TS-RDV-37	1. Klik menu Sesies 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data spesies	Data spesies terhapus dari data spesies	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
38	Admin	Diagnosa	KFU-RDV-38	TS-RDV-38	1. Klik menu Diagnosa 2. Klik kolom <i>Cari Data</i> 3. Input keyword data diagnosa	Terdapat data diagnosa sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
39			KFU-RDV-39	TS-RDV-39	1. Klik menu Diagnosa	Terdapat daftar data diagnosa	Passed
40			KFU-RDV-40	TS-RDV-40	1. Klik menu Diagnosa 2. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 3. Input data diagnosa 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data diagnosa baru	Passed
41			KFU-RDV-41	TS-RDV-41	1. Klik menu Diagnosa 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data diagnosa yang sudah diedit	Passed
42			KFU-RDV-42	TS-RDV-42	1. Klik menu Diagnosa 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data diagnosa	Data diagnosa terhapus dari daftar diagnosa	Passed
43	Admin	Obat	KFU-RDV-43	TS-RDV-43	1. Klik menu Obat 2. Klik kolom <i>Cari Data</i> 3. Input keyword data obat	Terdapat data obat sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
44			KFU-RDV-44	TS-RDV-44	1. Klik menu Obat	Terdapat daftar data obat	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
45			KFU-RDV-45	TS-RDV-45	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Obat</li> <li>2. Klik tombol <i>Tambah Data</i></li> <li>3. Input data obat</li> <li>4. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data obat baru	Passed
46			KFU-RDV-46	TS-RDV-46	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Obat</li> <li>2. Klik icon edit pada kolom Aksi</li> <li>3. Input data baru</li> <li>4. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data obat yang sudah diedit	Passed
47			KFU-RDV-47	TS-RDV-47	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Obat</li> <li>2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi</li> <li>3. Konfirmasi hapus data obat</li> </ol>	Data obat terhapus dari daftar obat	Passed
48	Admin	Resep	KFU-RDV-48	TS-RDV-48	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Resep</li> <li>2. Klik kolom <i>Cari Data</i></li> <li>3. Input keyword data resep</li> </ol>	Terdapat data resep sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
49			KFU-RDV-49	TS-RDV-49	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Resep</li> </ol>	Terdapat daftar data resep	Passed
50			KFU-RDV-50	TS-RDV-50	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik menu Resep</li> <li>2. Klik tombol <i>Tambah Data</i></li> <li>3. Input data resep</li> <li>4. Klik tombol <i>Simpan</i></li> </ol>	Terdapat data resep baru	Passed

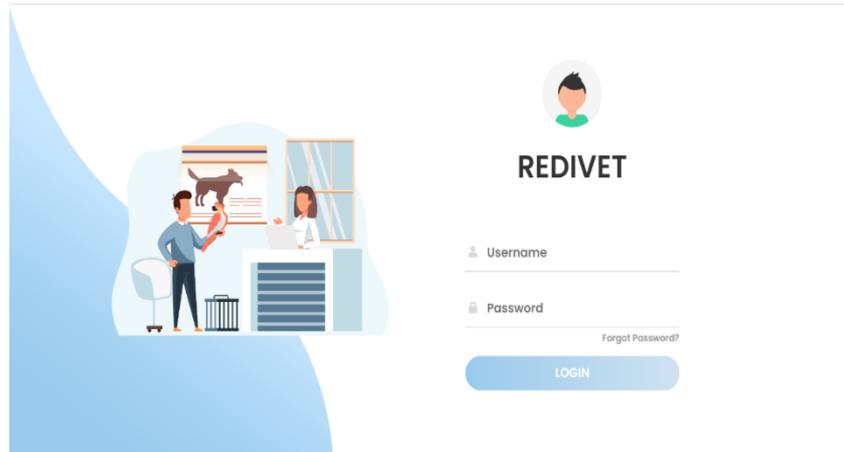
Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
51			KFU-RDV-51	TS-RDV-51	1. Klik menu Resep 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data resep yang sudah diedit	Passed
52			KFU-RDV-52	TS-RDV-52	1. Klik menu Resep 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data resep	Data resep terhapus dari daftar resep	Passed
53	Admin	Tindakan	KFU-RDV-53	TS-RDV-53	1. Klik menu Tindakan 2. Klik kolom <i>Cari Data</i> 3. Input keyword data tindakan	Terdapat data tindakan sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
54			KFU-RDV-54	TS-RDV-54	1. Klik menu Tindakan	Terdapat daftar data tindakan	Passed
55			KFU-RDV-55	TS-RDV-55	1. Klik menu Tindakan 2. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 3. Input data tindakan 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data tindakan baru	Passed
56			KFU-RDV-56	TS-RDV-56	1. Klik menu Tindakan 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data tindakan yang sudah diedit	Passed

Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)							
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
57			KFU-RDV-57	TS-RDV-57	1. Klik menu Tindakan 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data Tindakan	Data tindakan terhapus dari daftar tindakan	Passed
58	Puskesmas/Klinik	Pemeriksaan	KFU-RDV-58	TS-RDV-58	1. Klik menu Pemeriksaan 2. Klik kolom <i>Cari Nama Pasien</i> 3. Input keyword data pemeriksaan	Terdapat data pemeriksaan sesuai dengan keyword yang diinputkan	Passed
59			KFU-RDV-59	TS-RDV-59	1. Klik menu Pemeriksaan 2. Pilih rentang tanggal 3. Klik tombol Reset	Terdapat tombol untuk mereset rentang waktu yang dipilih	Passed
60			KFU-RDV-60	TS-RDV-60	1. Klik menu Pemeriksaan	Terdapat daftar pemeriksaan pasien dengan rentang tanggal dipilih	Passed
61			KFU-RDV-61	TS-RDV-61	1. Klik menu Pemeriksaan 2. Klik tombol <i>Tambah Data</i> 3. Input data pemeriksaan 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data pemeriksaan baru	Passed
62			KFU-RDV-62	TS-RDV-62	1. Klik menu Pemeriksaan 2. Klik icon edit pada kolom Aksi 3. Input data baru 4. Klik tombol <i>Simpan</i>	Terdapat data pemeriksaan yang sudah diedit	Passed

**Pengujian Fungsional Aplikasi (Black Box Testing)**

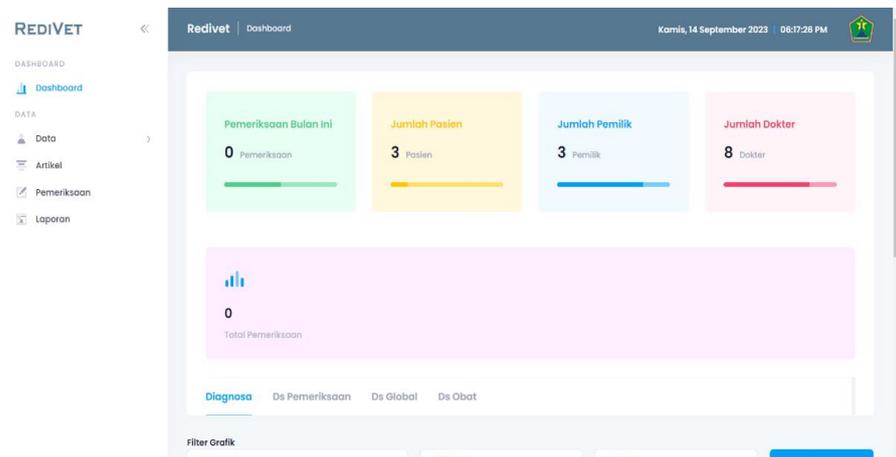
No	User	Fitur	Kode Kebutuhan Fungsional	Test Scenario ID	Test Steps	Expected Result	Status
63			KFU-RDV-63	TS-RDV-63	1. Klik menu Pemeriksaan 2. Klik icon tempat sampah pada kolom Aksi 3. Konfirmasi hapus data pemeriksaan	Data pemeriksaan terhapus dari daftar pemeriksaan	Passed

Fitur login merupakan tampilan awal saat admin maupun puskesmas/klinik akan melakukan login pada aplikasi. Fitur login dapat dilihat pada Gambar 3.19 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 19 Fitur Login**

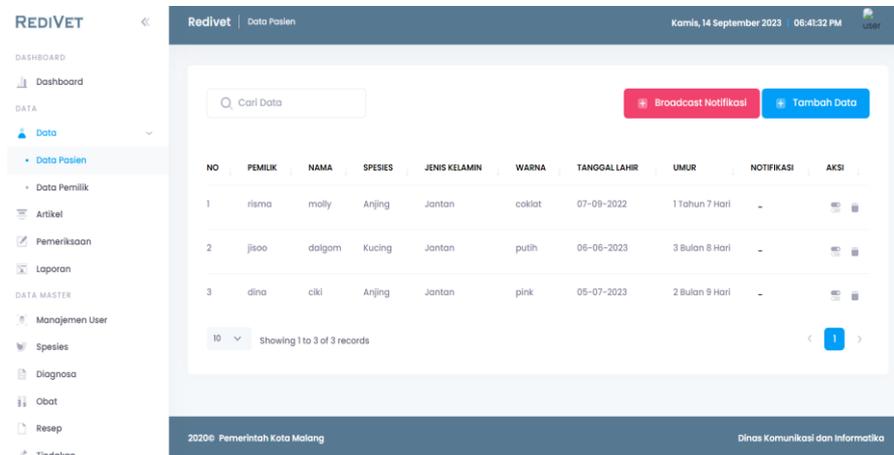
Fitur dashboard merupakan tampilan halaman dashboard setelah admin maupun puskesmas/klinik berhasil login. Fitur dashboard dapat dilihat pada Gambar 3.20 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 20 Fitur Dashboard**

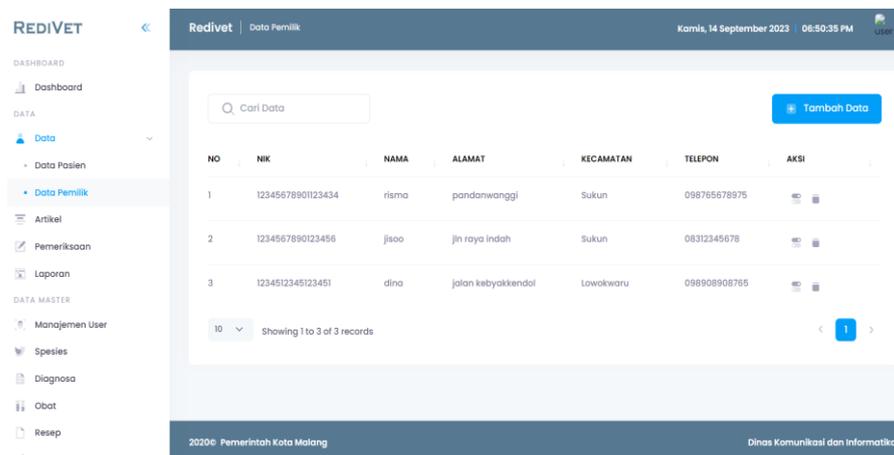
Pada fitur data pasien, admin maupun puskesmas/klinik bisa mencari data pasien berdasarkan keyword data pasien, melihat daftar data pasien,

menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data pasien. Fitur data pasien dapat dilihat pada Gambar 3.21 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 21 Fitur Data Pasien**

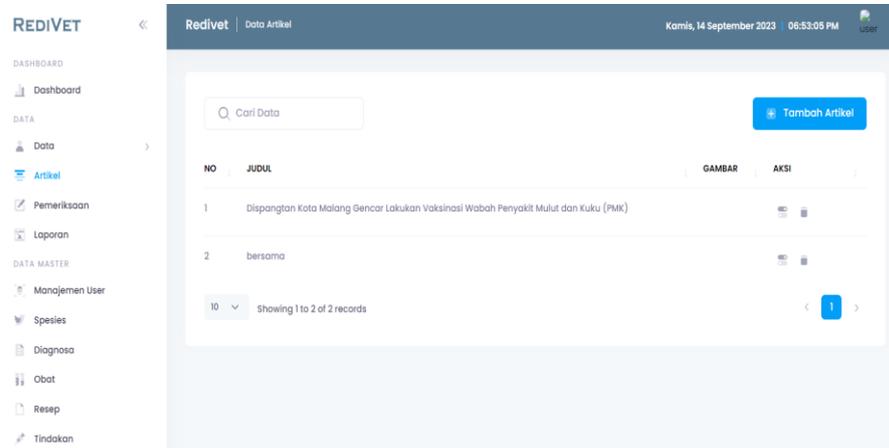
Pada fitur data pemilik, admin maupun puskesmas/klinik bisa mencari data pemilik berdasarkan keyword data, melihat daftar data pemilik, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data pemilik. Fitur data pemilik bisa dilihat pada Gambar 3.22 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 22 Fitur Data Pemilik**

Pada fitur data artikel, admin bisa mencari artikel berdasarkan keyword data, melihat daftar artikel, menambahkan artikel, melakukan update

artikel dan menghapus artikel. Fitur data artikel dapat dilihat pada Gambar 3.23 sebagai berikut:



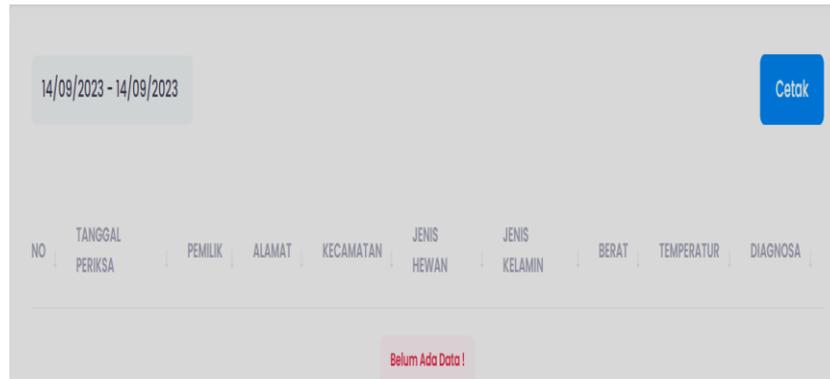
**Gambar 3 . 23 Fitur Artikel**

Pada fitur pemeriksaan, admin bisa melihat data-data setelah pemeriksaan pasien. Fitur pemeriksaan pada admin dapat dilihat pada Gambar 3.24 sebagai berikut:

No	Tanggal Periksa	Nama Pemilik	Alamat	Telepon	Nama Pasien	Spesies	Jenis Kelamin	Gambar	Data Pemerik
1	2023-05-07	Witani Devita Ningrum Winarto	Jl. Simpang Janili Barat #/ Kav 33	08222366888	Zayn	Kucing	Jantan		
2	2023-05-07	Entania Fidia Ananda	Perum Citra Gadling Blok C2 28	08222298623	Dellow	Kucing	Jantan		
3	2023-05-07	Martha Azalia Wibisono	Perum Gadang Mutiara Q-12 A #1002/RW008	08952499001	Bella	Kucing	Betina		
4	2023-05-07	Alfita Hendasari	Keboncaai Indah C-9	08222098263	Triam	Kucing	Jantan		
5	2023-05-07	Gilang Satria Pratama	Jl. Teluk Kencana 10 #1005/RW005	08222173171	Kimmy	Kucing	Betina		
6	2023-05-07	Gilang Satria Pratama	Jl. Teluk Kencana 10 #1005/RW005	08222173171	looon	Kucing	Jantan		

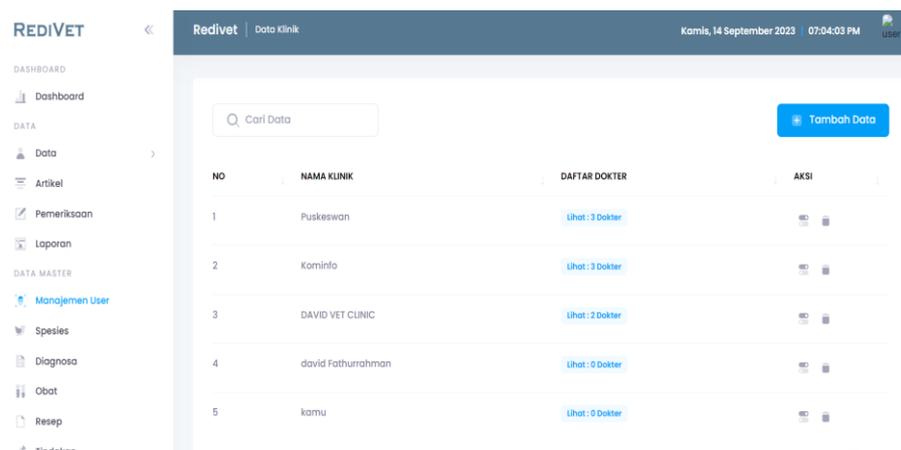
**Gambar 3 . 24 Fitur Pemeriksaan Pada Admin**

Pada fitur laporan, admin maupun puskesmas/klinik dapat mengunduh laporan dalam format excel dengan rentang waktu tertentu. Fitur laporan dapat dilihat pada Gambar 3.25 sebagai berikut:



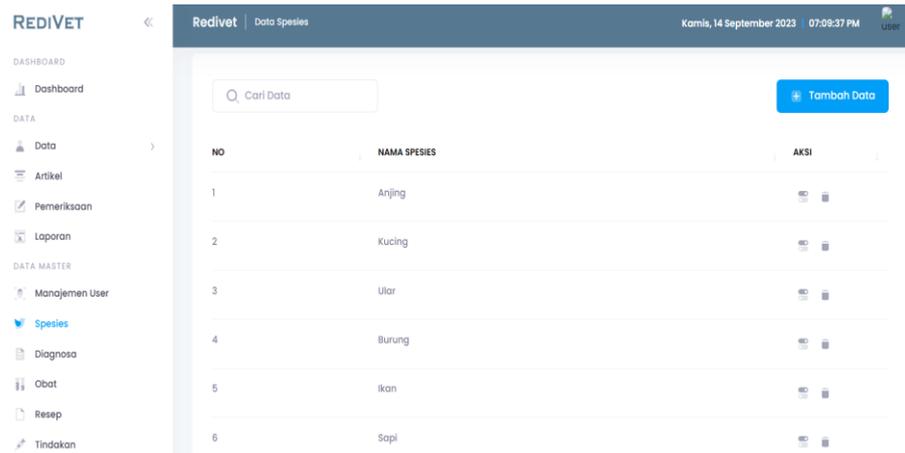
**Gambar 3 . 25 Fitur Laporan**

Pada fitur manajemen user, admin bisa mencari data klinik berdasarkan keyword data, melihat daftar data klinik, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data klinik. Fitur manajemen user dapat dilihat pada Gambar 3.26 sebagai berikut:



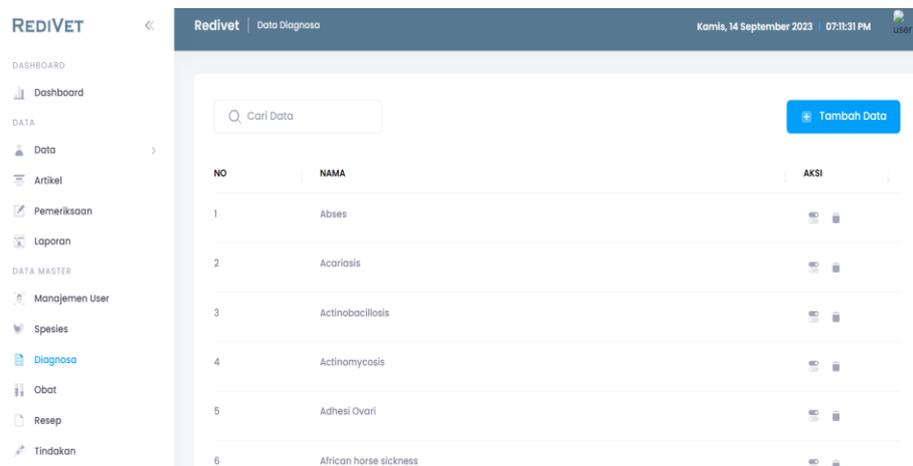
**Gambar 3 . 26 Fitur Manajemen User**

Pada fitur spesies, admin bisa mencari data spesies berdasarkan keyword data, melihat daftar data spesies, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data spesies. Fitur spesies dapat dilihat pada Gambar 3.27 sebagai berikut:



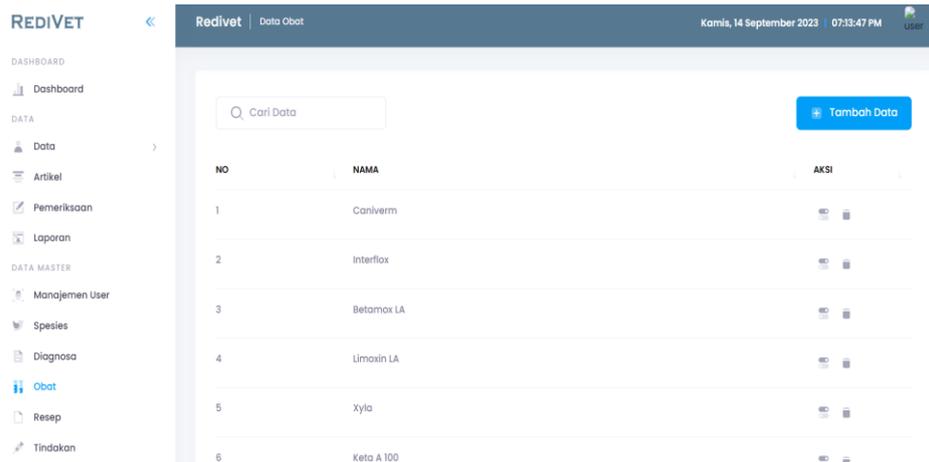
**Gambar 3 . 27 Fitur Spesies**

Pada fitur diagnosa, admin bisa mencari data diagnosa berdasarkan keyword data, melihat daftar data diagnosa, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data diagnosa. Fitur diagnose dapat dilihat pada Gambar 3.28 sebagai berikut:



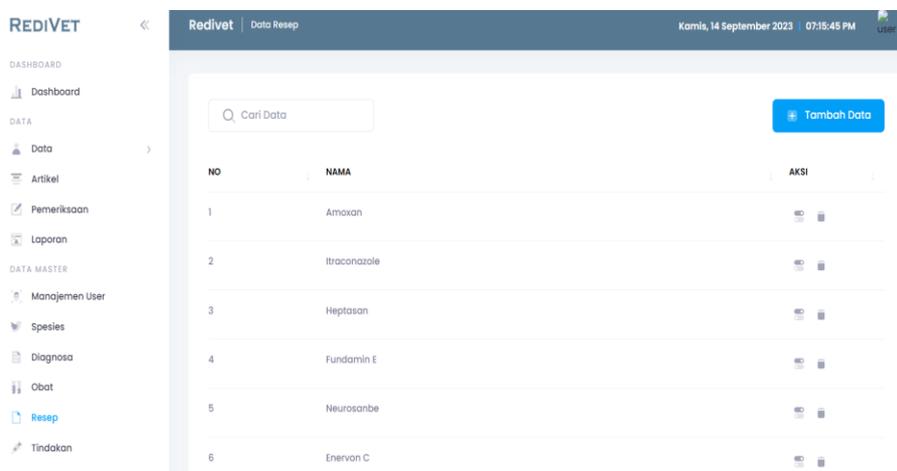
**Gambar 3 . 28 Fitur Diagnosa**

Pada fitur obat, admin bisa mencari data obat berdasarkan keyword data, melihat daftar data obat, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data obat. Fitur obat dapat dilihat pada Gambar 3.29 sebagai berikut:



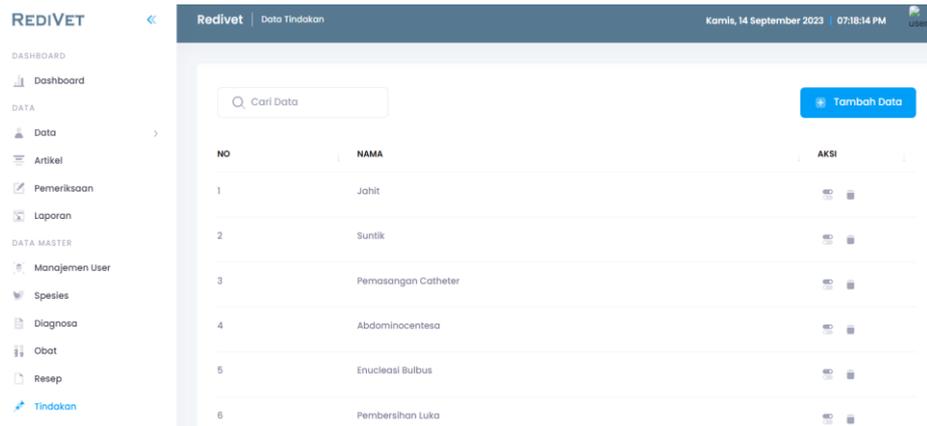
**Gambar 3 . 29 Fitur Obat**

Pada fitur resep, admin bisa mencari data resep berdasarkan keyword data, melihat daftar data resep, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data resep. Fitur resep dapat dilihat pada Gambar 3.30 sebagai berikut:



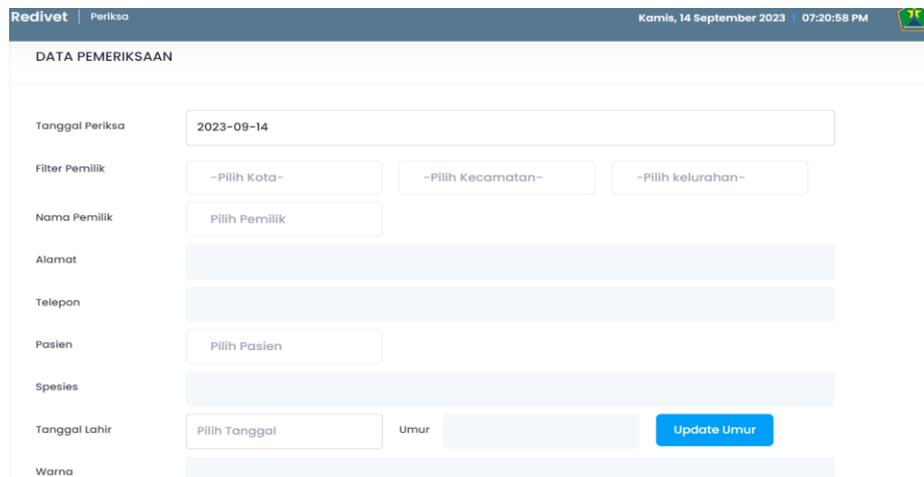
**Gambar 3 . 30 Fitur Resep**

Pada fitur tindakan, admin bisa mencari data tindakan berdasarkan keyword data, melihat daftar data tindakan, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data tindakan. Fitur tindakan dapat dilihat pada Gambar 3.31 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 31 Fitur Tindakan**

Pada fitur pemeriksaan, puskesmas/klinik bisa mencari data pemeriksaan berdasarkan keyword data, melihat daftar data pemeriksaan, menambahkan data, melakukan update data dan menghapus data pemeriksaan. Fitur pemeriksaan pada puskesmas/klinik dapat dilihat pada Gambar 3.32 sebagai berikut:



**Gambar 3 . 32 Fitur Pemeriksaan Pada Puskesmas/Klinik**

### 3.4 Problematika Pekerjaan

Selama pelaksanaan dan pengerjaan PKTI, problematika yang dialami penulis yaitu keterbatasan pengetahuan dalam pengerjaan proses bisnis serta terkendalanya konsultasi dengan pembimbing lapangan karena padatnya jadwal pembimbing lapangan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan kegiatan PKTI yang berlangsung, Maka dapat disimpulkan bahwa adanya dokumentasi analisis kebutuhan, perancangan sistem, dan pengujian aplikasi Redivet dapat membantu dalam memahami kebutuhan, merancang sistem, dan memastikan kualitas aplikasi. Dimana hasil dari pengujian menghasilkan persentase 100% sukses. Dokumentasi ini akan menjadi pedoman bagi tim pengembangan dalam membangun sistem yang lebih baik lagi dimasa depan.

#### **4.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis memiliki saran yang ingin disampaikan sebagai berikut :

- a. Pada penelitian selanjutnya, pada fitur Data Pasien dan Data Pemilik, kelola data tersebut hanya dilakukan oleh klinik. Sedangkan admin hanya bisa melakukan pencarian data serta melihat data. Hal ini perlu dilakukan agar tidak terjadi duplikasi data.
- b. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan diberi notifikasi cek kesehatan pasien pada setiap pemilik.



# DINA NURASKA

*Mahasiswa*

## PROFIL

Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi.  
Saya menganggap diri saya sebagai orang yang bertanggung jawab dan tertib.  
Saya bisa bekerjasama dengan tim.

## KONTAK

 0838-4562-7879

 dinaaska08@gmail.com

 Jl Gebyak Kedul,  
Tunjungtirto, Singosari,  
Kab.Malang

## ➤ RIWAYAT PENDIDIKAN

**STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA MALANG**  
2020 - Sistem Informasi

**SMK NEGERI 2 MADIUN**  
2017 - Akuntansi

**SMP NEGERI 7 MADIUN**  
2014

**MI RIYADLATUL UQUL KRANGGAN**  
2008

## ➤ KETERAMPILAN KOMPUTER

Text processor.  
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).  
Data Analyst.  
Data Science (MYSQL).  
User Interface.  
Pemrograman Web (XML, Java, JavaScript, PHP).

## ➤ PENGALAMAN ORGANISASI

**2021 - BENDAHARA ENGLISH CLUB**  
Ikut berpartisipasi menjadi pengurus UKM English Club selama satu periode.

**2020 - SEKARANG**  
Anggota aktif UKM Clan486, English Club, Hipmis.



**PEMERINTAH KOTA MALANG**  
**DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

Jl. Mayjen Sungkono (Perkantoran Terpadu Gedung A Lt.4) Telp/Fax:0341-751550

www.malangkota.go.id e-mail : kominfo@malangkota.go.id

MALANG

Kode Pos 65132

Malang, 14 Maret 2023

Nomor : 072/ 400 /35.73.411/2023  
Sifat : Biasa  
Lampiran : -  
Perihal : Pemberitahuan PKTI

Kepada  
Yth. Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi  
STIMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA  
di  
MALANG

Menindaklanjuti Surat Saudara Nomor: 007/J.05/STIMATA/SPM/2023 tanggal 1 Maret 2023 Perihal Permohonan PKTI, bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1	Fajar Kurniawan	20.51.0007	Sistem Informasi
2	Dina Nuraska	20.51.0002	Sistem Informasi
3	David Fathurrahman	20.51.0003	Sistem Informasi

dapat diterima melaksanakan Praktek Kerja Teknologi Informasi (PKTI) pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika mulai tanggal 26 Juni 2023 s/d 18 Agustus 2023.

Demikian untuk menjadikan periksa.



KEPALA DINAS KOMUNIKASI  
DAN INFORMATIKA,

**MUHAMMAD NUR WIDIANTO, S.Sos.**

Pembina Utama Muda

NIP. 19700206 199602 1 001

# SERTIFIKAT

Nomor: 070/1330/35.73.411/2023

*Diberikan kepada:*

**Dina Nuraska**

STMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA

NIM. 20510002

Telah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada **Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang** terhitung mulai tanggal 26 Juni 2023 s/d 18 Agustus 2023 dengan tugas Pembuatan Dokumen Perancangan Aplikasi E-JKNCEKAT dan REDIVET dengan hasil "Baik".

Malang, 18 Agustus 2023

Mengetahui,

**MUHAMMAD NUR WIDIANTO, S.Sos.**

DINAS KOMUNIKASI  
DAN INFORMATIKA



NIP. 19700206 199602 1 001

## DOKUMENTASI PKTI



