

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM REKAM MEDIS HEWAN PELIHARAAN

Nadhila Herdanti Dwi Larasati - 2014730035



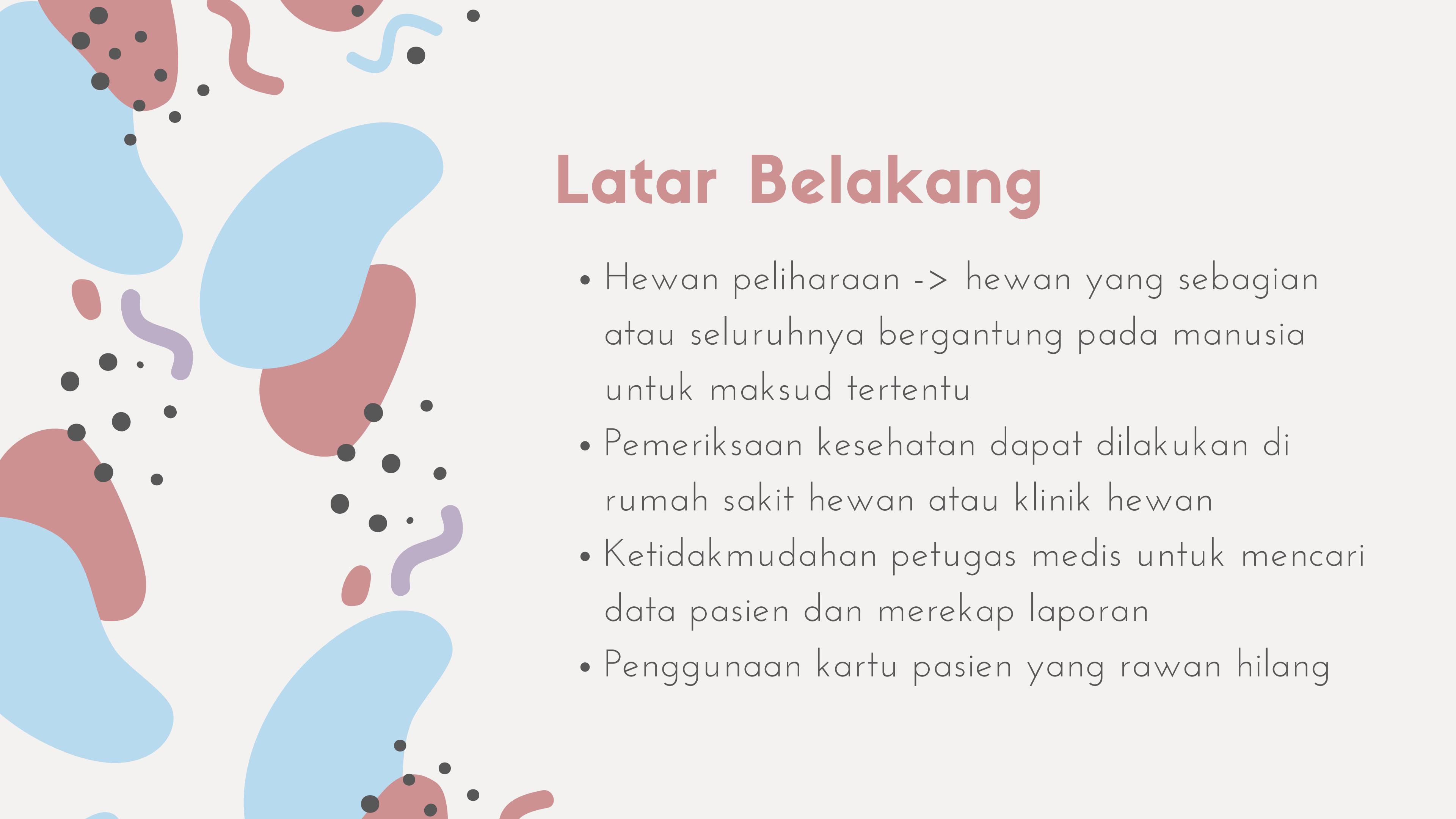
Outline

- Pendahuluan
- Analisis
- Perancangan
- Implementasi Perangkat Lunak
- Kesimpulan

PENDAHULUAN

- LATAR BELAKANG
- TUJUAN
- METODE PENYELESAIAN
- GAMBARAN UMUM UPT KLINIK HEWAN
- REKAM MEDIS





Latar Belakang

- Hewan peliharaan -> hewan yang sebagian atau seluruhnya bergantung pada manusia untuk maksud tertentu
- Pemeriksaan kesehatan dapat dilakukan di rumah sakit hewan atau klinik hewan
- Ketidakmudahan petugas medis untuk mencari data pasien dan merekap laporan
- Penggunaan kartu pasien yang rawan hilang

Tujuan

- Menganalisis kebutuhan sistem pelayanan pasien hewan peliharaan pada klinik hewan
- Merancang dan membangun perangkat lunak sistem rekam medis pasien hewan peliharaan



Metode Penyelesaian

- Mengamati proses bisnis yang berlangsung pada klinik hewan
- Merancang dan membangun perangkat lunak yang dapat menyelesaikan permasalahan klinik hewan
- Melakukan pengujian kepada user yang terkait

GAMBARAN UMUM UPT KLINIK HEWAN BANDUNG



- UPT Klinik Hewan Bandung berdiri sejak 2010 di bawah Dinas Pertanian dan Pangan (dispertapa)
- Fasilitas -> pemeriksaan umum, pemeriksaan USG, pemeriksaan laboratorium sederhana, operasi minor, dan vaksin rabies
- Semua pelayanan gratis



Rekam Medis (1)

- Rekam medis -> berkas yang berisi catatan tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan
- Jenis -> konvensional dan elektronik
- Kegunaan:
 - Aspek administrasi
 - Aspek medis
 - Aspek hukum
 - Aspek keuangan
 - Aspek penelitian dan pendidikan
 - Aspek dokumentasi

REKAM MEDIS (2)

REKAM MEDIS

Klinik Kesehatan dan Pertanian Bandung
PT KLINIK HEWAN
 Jalan Pelindung Hewan No. 44 Bandung 40243

NO. RM 1656

KARTU PASIEN																								
Nama Pemilik	: Asri Sulistiyo																							
Alamat	: Jl. Bbk. H. Tamim No.34 / 139-A																							
Kel.	: Padasuka																							
Kec.	: Cibeunying Kidul																							
Tlp.	:																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NO</th> <th rowspan="2">TANGGAL</th> <th rowspan="2">GEJALA KLINIS / ANAMNESE</th> <th colspan="2">PEMERIKSAAN UMUM</th> <th rowspan="2">DIAGNOSA</th> <th rowspan="2">PARAF</th> </tr> <tr> <th>Berat Badan</th> <th>Temperatur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>19 OCT 2018</td> <td>- Tipes rutei - Bulu kontak</td> <td>2.5 Kg</td> <td>37.9 °C</td> <td>tipes bulu - 0 sulfen</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Kg</td> <td>°C</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		NO	TANGGAL	GEJALA KLINIS / ANAMNESE	PEMERIKSAAN UMUM		DIAGNOSA	PARAF	Berat Badan	Temperatur		19 OCT 2018	- Tipes rutei - Bulu kontak	2.5 Kg	37.9 °C	tipes bulu - 0 sulfen					Kg	°C		
NO	TANGGAL				GEJALA KLINIS / ANAMNESE	PEMERIKSAAN UMUM			DIAGNOSA	PARAF														
		Berat Badan	Temperatur																					
	19 OCT 2018	- Tipes rutei - Bulu kontak	2.5 Kg	37.9 °C	tipes bulu - 0 sulfen																			
			Kg	°C																				

Isi:

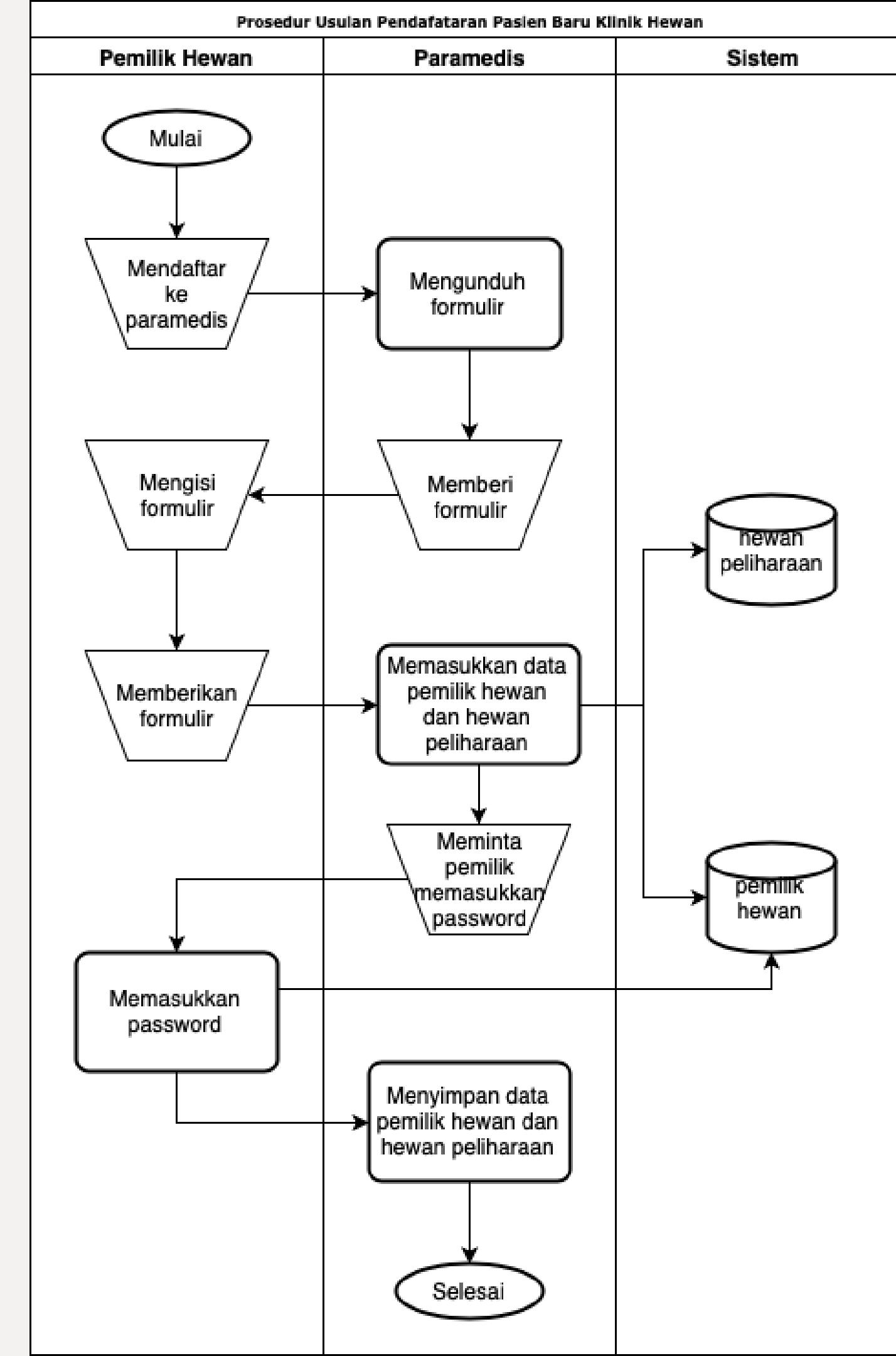
- Identitas pasien
- Hasil pemeriksaan fisik
- Diagnosa/masalah
- Pengobatan dan/atau tindakan
- Pelayanan lain

ANALISIS

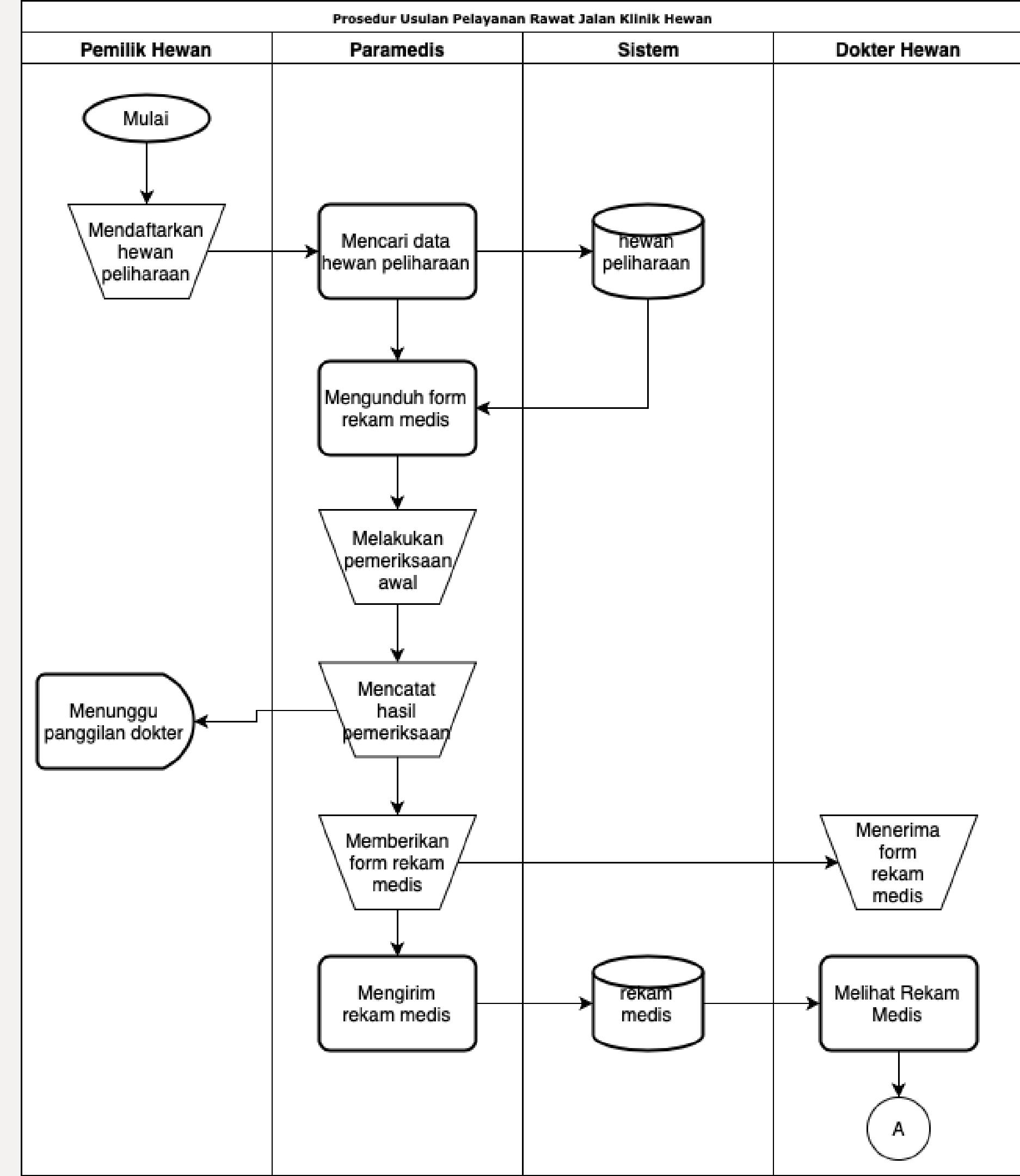
- PROSEDUR USULAN
- ANALISIS LAPORAN
- DFD
- ERD



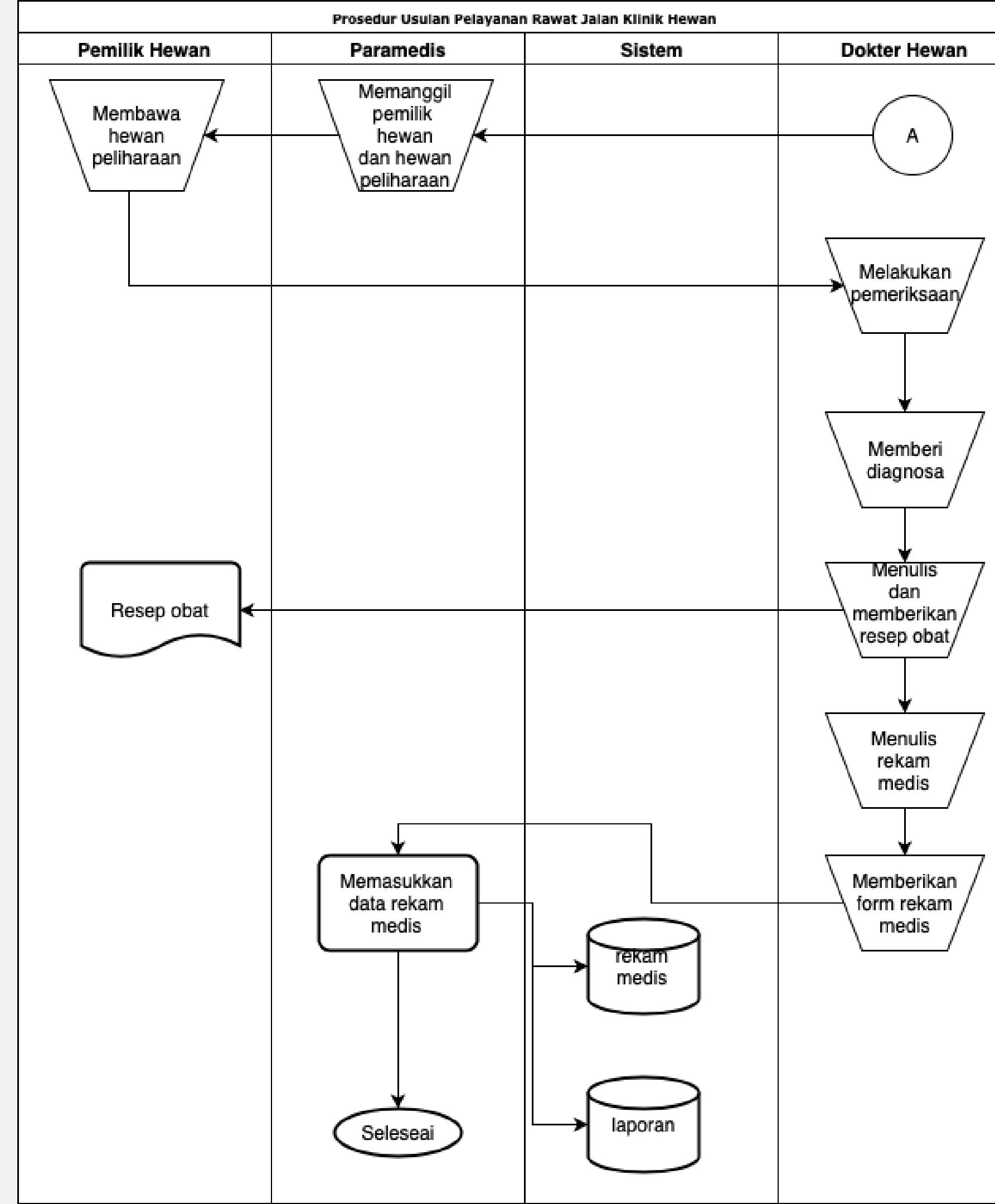
Prosedur Usulan - Pendaftaran Pasien Baru



Prosedur Usulan - Pelayanan Rawat Jalan Klinik Hewan (1)



Prosedur Usulan - Pelayanan Rawat Jalan Klinik Hewan (2)



Analisis Laporan

REKAPITULASI JUMLAH KUNJUNGAN PASIEN HEWAN HARIAN
UPT KLINIK HEWAN TAHUN 2018
DINAS PANGAN DAN PERTANIAN KOTA BANDUNG

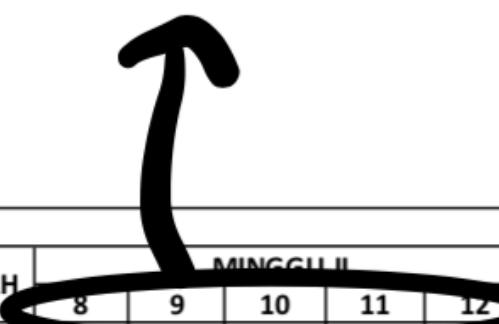
Bulan: Oktober

NO	JENIS HEWAN	MINGGU I					MINGGU II					MINGGU III					MINGGU IV					MINGGU V			JUMLAH PASIEN HEWAN				
		1	2	3	4	5	JUMLAH	8	9	10	11	12	JUMLAH	15	16	17	18	19	JUMLAH	22	23	24	25	26	JUMLAH	28	29	30	JUMLAH
1	Kucing																												
2	Anjing																												
3	Eksotik																												
a	Alap-Alap																												
b	Hamster																												
c	Kelinci																												
d	Landak																												
e	Musang																												
f	Ular Phyton																												
g	Burung																												
h	Monyet																												
i	Kura-Kura																												
j	Iguana																												
k	Ayam																												
l	Kadal																												
JUMLAH TOTAL																													

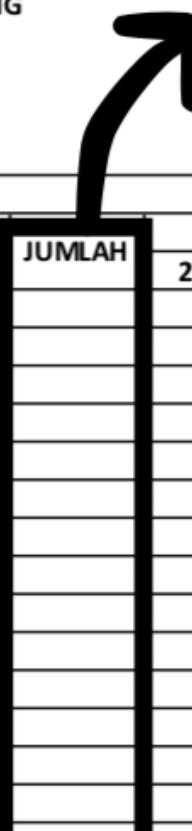
A



B



D



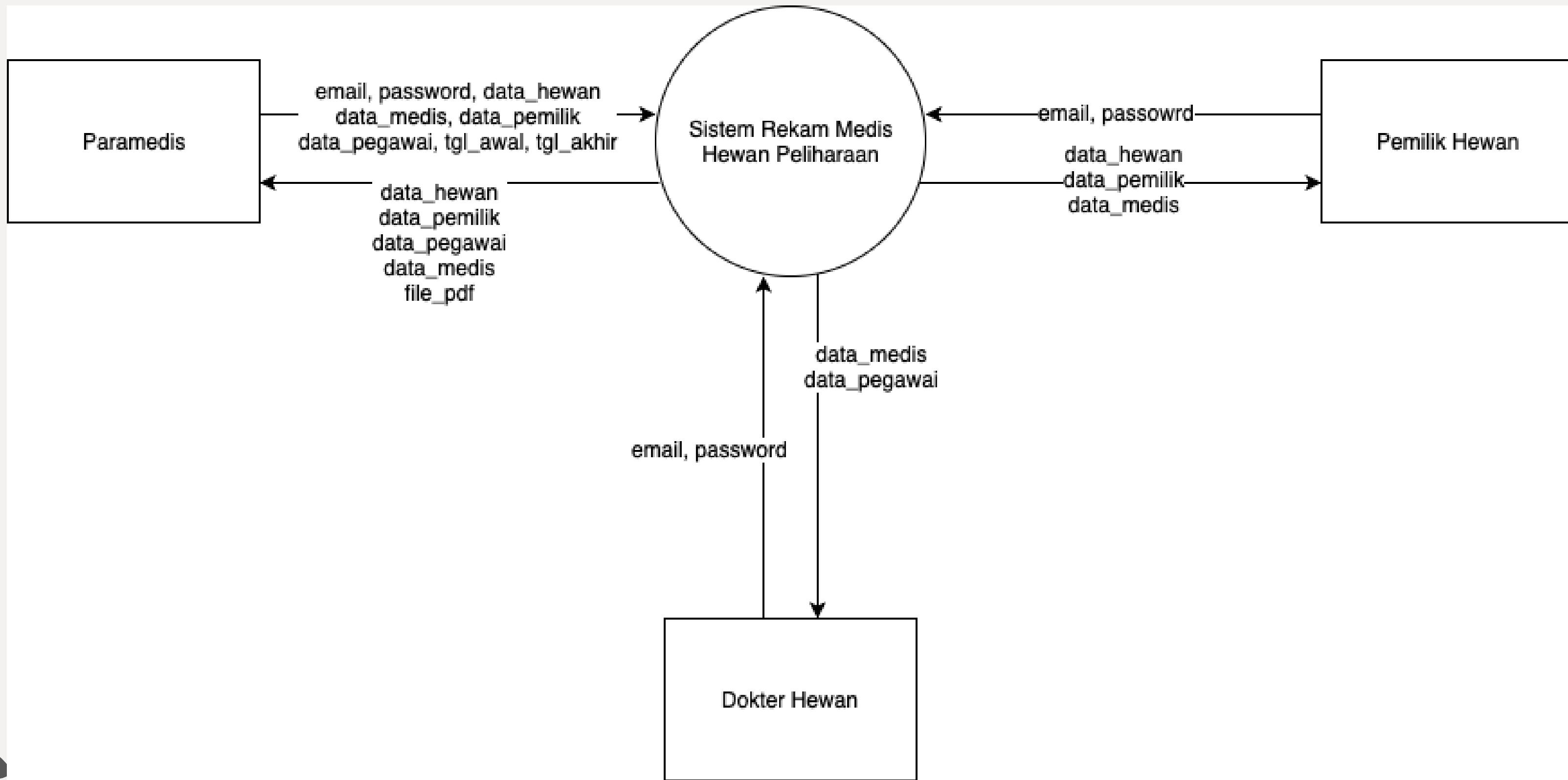
E



C

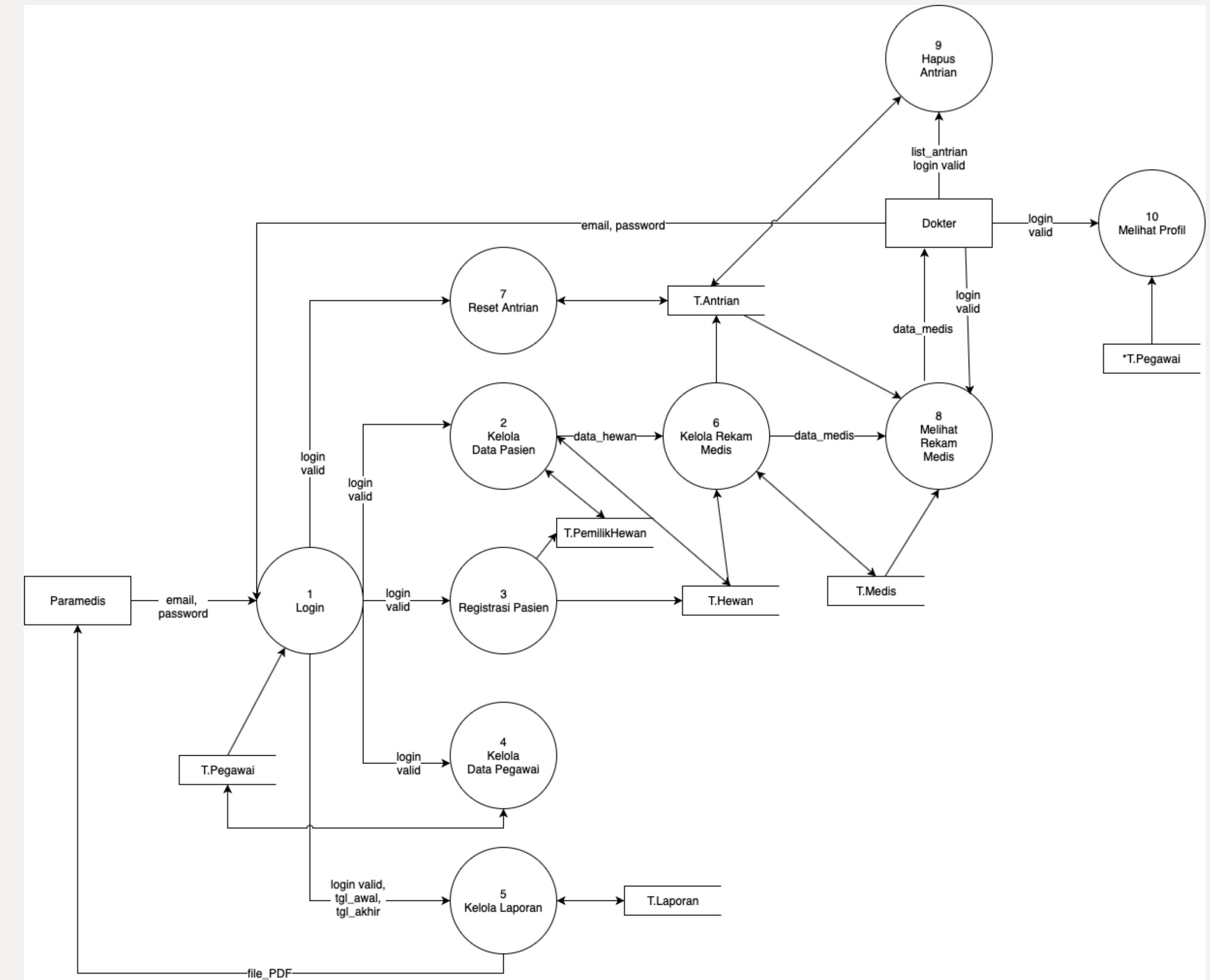


Data Flow Diagram (DFD) - Level 0



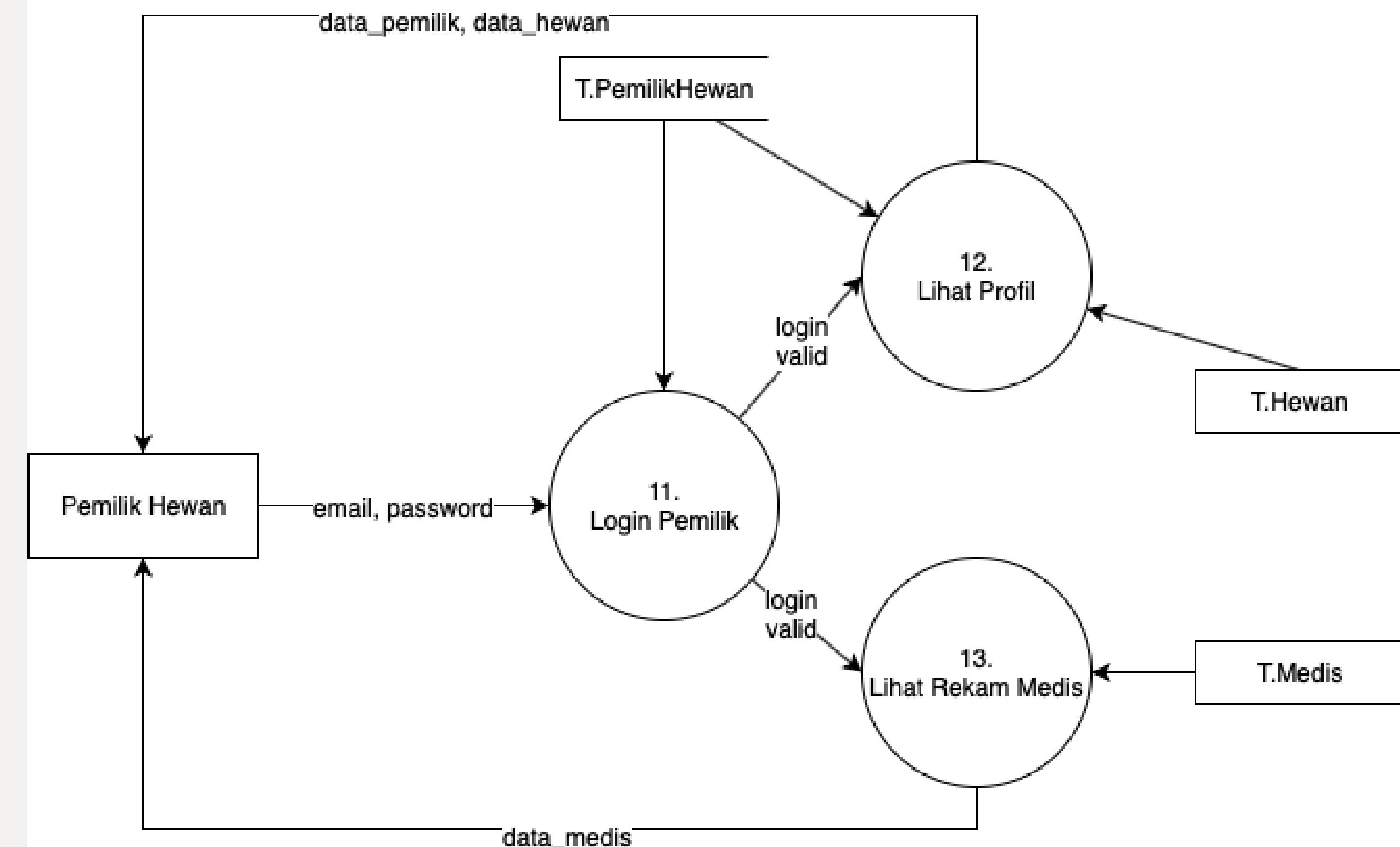
DFD Level 1

Untuk pengguna dokter dan paramedis

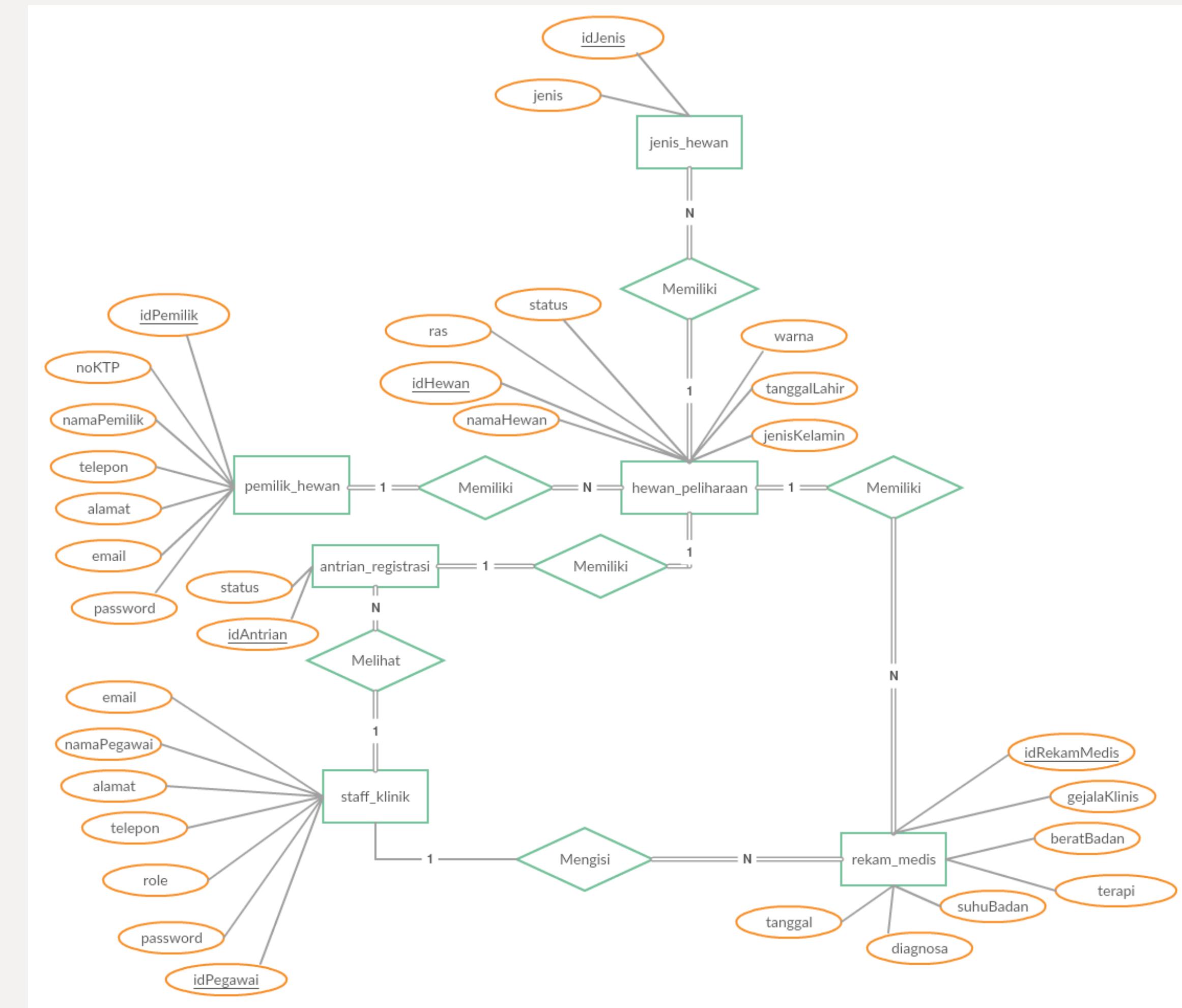


DFD Level 1

Untuk pengguna pemilik hewan



ERD



PERANCANGAN

- TABEL FISIK BASIS DATA
- STRUKTUR MODUL



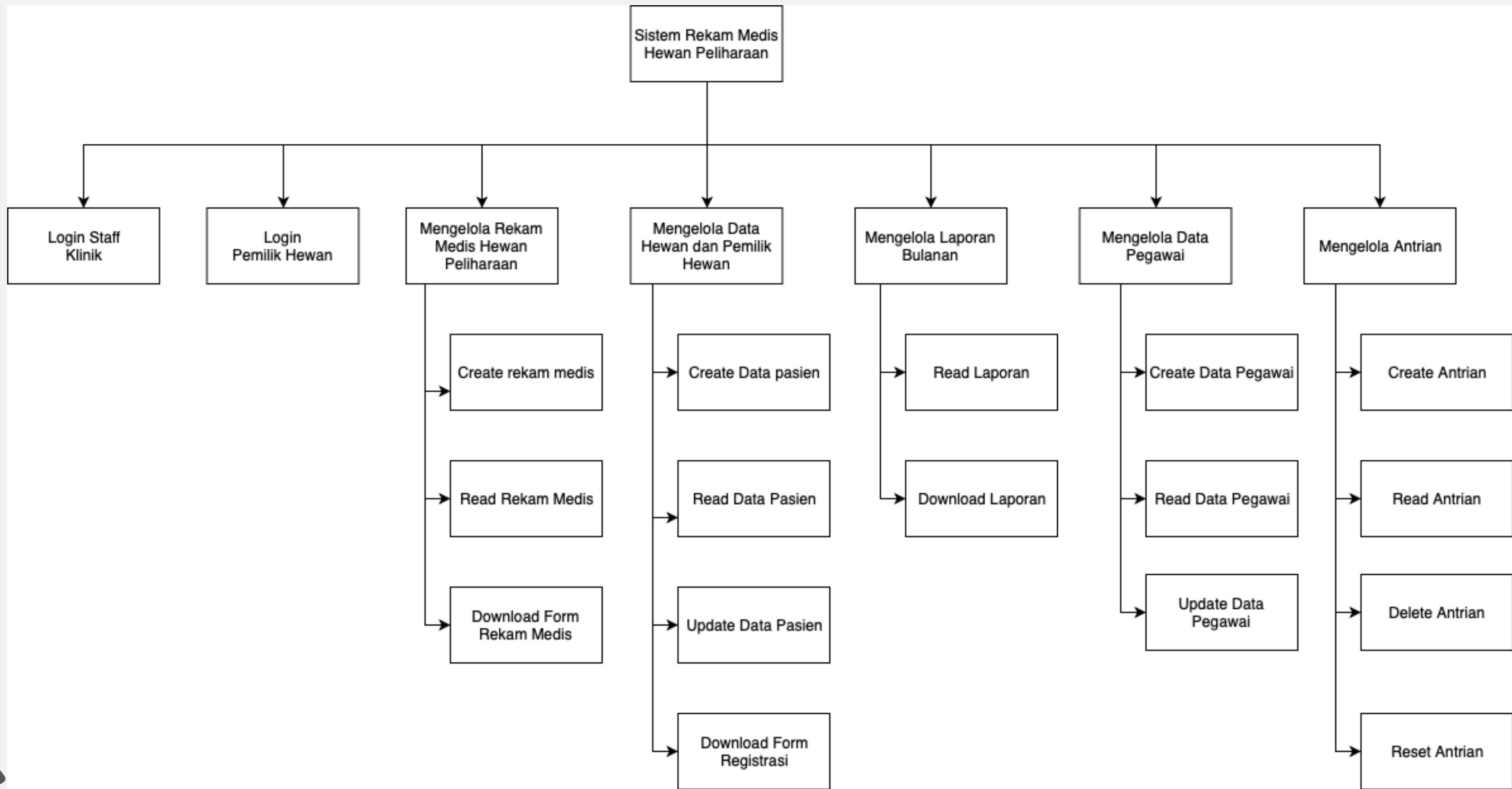
Tabel Fisik Basis Data (1)

Nama Tabel	Nama Atribut	Tipe	Panjang	Null?	PK?	FK?	Ref FK
hewan_peliharaan	idHewan	int	5	N	Y		
	idPemilik	int	5	N		Y	pemilik_hewan
	idJenis	int	5	N		Y	jenis_hewan
	namaHewan	varchar	50	N			
	tanggalLahir	date		N			
	jenisKelamin	int	1	N			
	ras	varchar	50	N			
	warna	varchar	50	N			
	status	int	1	N			

Tabel Fisik Basis Data (2)

Nama Tabel	Nama Atribut	Tipe	Panjang	Null?	PK?	FK?	Ref FK
Rekam_medis	idRekamMedis	int	5	N	Y		
	idHewan	int	5	N		Y	hewan_peliharaan
	idPegawai	int	5	N		Y	staff_klinik
	gejalaKlinis	varchar	100	N			
	beratBadan	int	2	N			
	suhuBadan	int	2	N			
	diagnosa	varchar	100	N			
	terapi	varchar	100	N			
	tanggal	date		N			

Struktur Modul



IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK



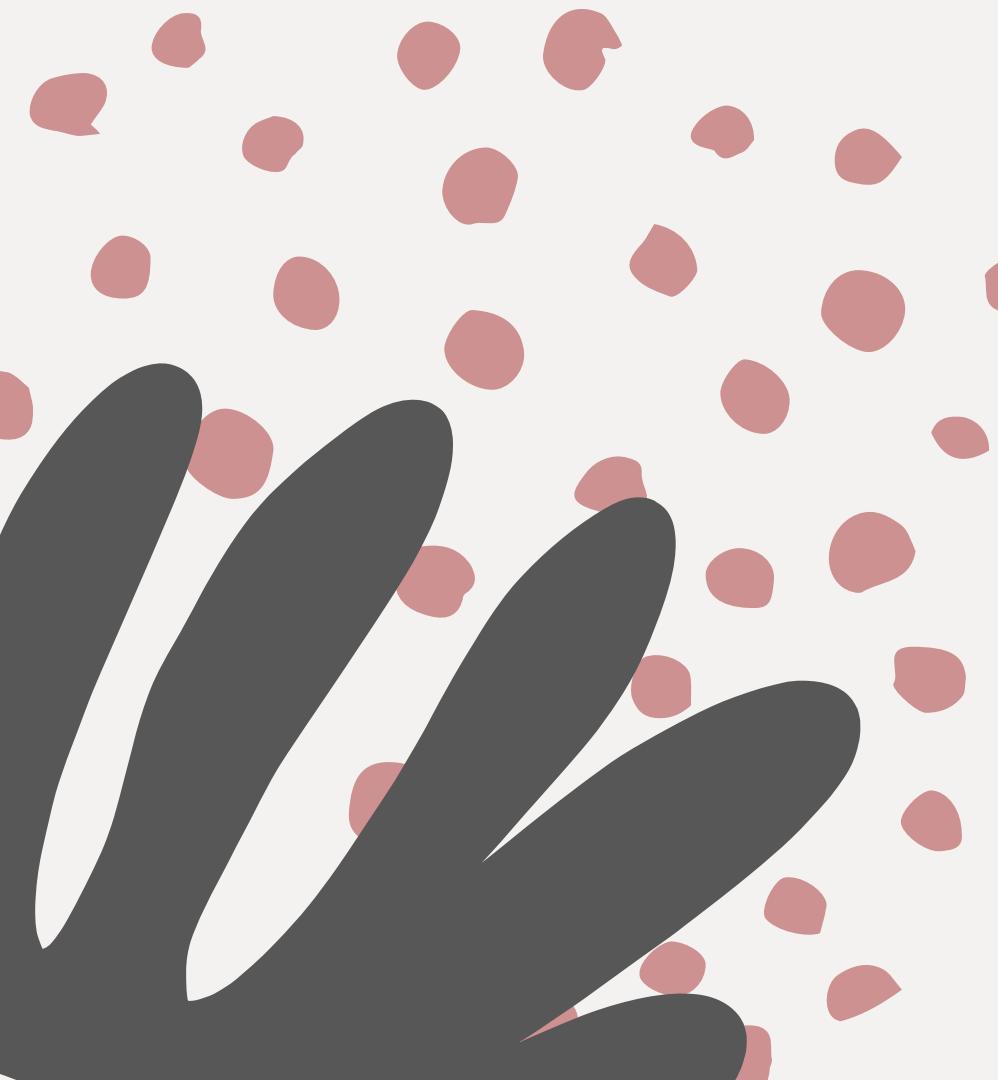
- DEMO
- HASIL PENGUJIAN



Hasil Pengujian

- Perangkat lunak secara fungsional sudah sesuai
- User Acceptance Test (UAT):
 - Dokter:
 - Tidak perlu ada fitur hapus antrian
 - Dokter bisa input rekam medis
 - Tampilan input rekam medis sebaiknya horizontal
 - Pemilik hewan:
 - Ada fitur blog yang memuat artikel-artikel
 - Halaman beranda seharusnya memuat informasi tentang klinik

KESIMPULAN



Kesimpulan

- Proses bisnis yang terjadi di UPT Klinik Hewan Bandung masih dilakukan secara manual, seperti:
 - Penyimpanan rekam medis
 - Pembuatan laporan yang masih mengandalkan spreadsheet
 - Penggunaan kartu pasien yang rawan hilang

Kesimpulan

- Perangkat lunak sistem rekam medis hewan peliharaan dapat membantu menangani proses bisnis yang masih manual
- Perangkat lunak mampu berjalan dengan baik
- Perangkat lunak sudah sesuai dengan kebutuhan klinik dan pemilik hewan berdasarkan UAT

TERIMA KASIH

