Jurnal Teknologi Informasi Volume 4 No.1 | Juli 2024

https://jurnal.lpkia.ac.id/index.php/jti/index

P-ISSN 2303-1069 E-ISSN 2808-7410

PERANGKAT LUNAK PELAYANAN KESEHATAN HEWAN DI UPT PUSKESWAN KABUPATEN BANDUNG BARAT

Erwin Teguh A., A. Md.Kom., ST., M.T.¹, Hendri Mulyana²

¹Konsentrasi Sistem Informasi ²Program Studi Sistem Informasi Universitas Kebangsaan Republik Indonesia

Abstrak

Pelayanan kesehatan hewan adalah suatu kegiatan untuk membantu para Pemelihara hewan Peternak agar tetap dalam kondisi yang sehat dan tidak terjangkit penyakit, Sistem yang berjalan di UPT Keswan, proses mengajuan layanan masih melalui Data Center kemudian data center menghubungi petugas sesuai wilayah via telepon/WhatsApp, kemudian petugas pergi kelokasi peternak lalu dilakukan pelayanan, setelah itu di buat pencatatan laporan pelayanan kesehatan hewan, setiap petugas menyerahkan copy struk bukti pelayanan setiap minggu kepada petugas administrasi yang selanjutnya petugas administrasi akan mencatat kembali dalam komputer dan mengarsipkannya. kemudian di serahkan ke kepala dinas sebulan sekali. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah Perangkat Lunak yang diharapkan dapat mempermudah petugas dalam membuat laporan layanana kesehatan hewan yang pergi ke lokasi. dan peternak bisa mengajukan layanana langgsung dan bisa memilih petugas sesuai wilayah

Kata kunci: Perangkat Lunak, Pelayanan Kesehan Hewan

1. Pendahuluan

UPT Klinik Hewan Kabupaten Bandung Barat merupakan salah satu klinik yang didirikan oleh DISPERNAKAN Berdiri Tahun 2012 berdasarkan Perbup No 28 Tahun 2012. UPT Puskeswan dan lab membantu para Pemelihara hewan agar tetap dalam kondisi yang sehat dan tidak terjangkit penyakit.

terdapat sejumlah pelayana yaitu layanan Data center, layanan keswan yang di lakukan di Puskeswan (layan an Pasif, SKKH).layanan keswan oleh petugas yang pergi ke lokasi peternak (layanan Aktif)Layanan IB salah satu bentuk bioteknologi dalam bidang reprod uksi ternak yang memungkinkan manusia mengawin kan Jurnal Teknologi Informasi

ternak betina yang dimilikinya tanpa perlu seekor pejantan utuh dan vaksinasi hewan,periksa kebuntinga PKB dan periksa kelahiran Pada sistem yang berjalan di UPT Keswan saat ini diantaranya proses data Center kemudian mengajuan lewat petugas pergi kelokasi kemudian di buat pencatatan laporan pelayanan kesehatan hewan, setiap petugas menyerahkan copy struk bukti pelayanan setiap minggu kepada administrasi yang selaniutnya petugas administrasi akan mencatat kembali dalam komputer dan mengarsipkannya. kemudian di serahkan ke kepala dinas sebulan sekali

Sistem pelayanan yang di paparkan di atas di temukan permasalahan yaitu UPT Keswan

³ Universitas Kebangsaan Republik Indonesia, Jl.Terusan Halimun No.37 Bandung 40263 ¹erwinteguharujisaputra@ukri.ac.id

belum memiliki sarana untuk pembuat laporan langsung dari petugas yang pergi ke lokasi, belum ada sarana untuk peternak atau pemilik hewan bisa mengajukan layanan keswan langsung ke petugas sesuai wilayah (mengurangi pekerjaan Data Center), oleh karena itu timbul suatu gagasan untuk membuat suatu tools/system yang dapat memecahkan permalasahan tersebut

Sipp Keswan adalah aplikasi yang berfungsi untuk mengelola data pengajuan atau peternak bisa memilih.petugas sesuai wilayah terhubung notifikasi via email ke petugas, dan memudahkan petugas dalam membuat laporan setiap layanana yang di ajukan maupun layanan pasif bisa setiap hari

1.1. Identifikasi Permasalahan

- 1. Dalam pencatatan laporan layanan masih mengunakan konpensional (copy struk) bukti pelayanan, belum memiliki sarana pembuatan laporan langsung dari petugas yang pergi ke lokasi (Pelayanan Aktif) kepada petugas adminstrasi
- 2. Dalam proses pengajuan layanan keswan oleh peternak/pemilik hewan masih melalui Data Center via Telepon/WhatsApp, belum memiliki sarana pengajuan layanan secara langsung dan memilih petugas sesuai wilayah.

1.2. Ruang Lingkup Permasalahan

- 1. Fokus masalah yang di bahas meliputi pengelolaan data dari petugas dan proses pembuatan laporan layanan kesehatan hewan yang pergi kelokasi (pelayanan keswan aktif, iseminasi buatan IB, periksa kebuntingan hewan PKB, periksa kelahiran hewan dan yaksinasi)
- 2. Fokcus masalah yang di bahas meliputi pengelolaan data pengajuan layanan dari peternak kepada admin/Data Center layanan (pasif)

1.3. Tujuan Perancangan

1. Membangun Aplikasi Sipp Keswan yang dapat mempermudah petugas dalam menjalankan tugas nya seperti membuat laporan pelayanan kesehatan hewan dari petugas yang pergi ke lokasi peternak (pelayanan aktif, inseminasi buatan IB,

- periksa kebuntingan hewan PKB, periksa kelahiran hewan dan vaksinasi) maupun (pelayanan pasif yang datang ke puskeswan) bisa setiap hari
- Mengoptimalkan pelayanan kepada peternak/ pemilik hewan dapat mengajukan layananan langsung di website dan bisa memilih petugas sesuai wilayah sehingga mengurangi pekerjaan Data Center

2. Landasan Teori

2.1 Perangkat Lunak

Ratna Wardani (2012) mengungkapkan "Perangkat (software) bahwa: Lunak merupakan data elektronik yang disimpan sedemikian rupa oleh komputer itu sendiri, data yang disimpan ini dapat berupa program atau instruksi yang akan dijalankan oleh maupun catatan-catatan perintah, yang diperlukan oleh komputer untuk menjalankan perintah yang dijalankannya. Untuk mencapai keinginannya tersebut dirancanglah suatu susunan logika, logika yang disusun ini diolah melalui perangkat lunak, yang disebut juga dengan program beserta data-data yang diolahnya".[1]

Menurut (Annisa, Budi, and Mauladi 2017), mengungkapkan bahwa : "Perangkat lunak bisa dikatakan suatu perangkat lunak yang siap pakai dengan menjalankan instruksi-instruksi dari pengguna (user), aplikasi banyak diciptakan untuk membantu berbagai keperluan, seperti membuat laporan, percetakan dan lain-lain".[2]

2.2 Laporan

Menurut (Mulyadi (2007) Mengungkapkan bahwa:

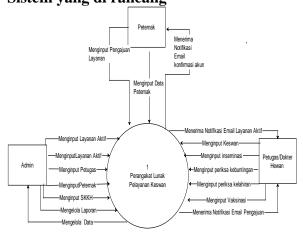
"suatu bentuk penyampaian berita keterangan, pemberitahuan ataupun pertanggung jawaban baik secara lisan maupun secara tertulis dari bawahan kepada atasan sesuai dengan hubungan wewenang (authority dan tanggung jawab responsibility antara)yang ada mereka.Laporan juga merupakan salah satu alat untuk menyampaikan informasi baik formal maupun nonformal dari pihak yang satu kepada pihak yang lainnya"

2.3 Kesehatan Hewan

dalam rangka mendukung kesehatan manusia, Pemerintah mengaturnya dalam UU no.18 tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan. Adapun implementasi dari UU no.18 tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan adalah melalui program Pencegahan dan penanggulangan penyakit ternak, yang diiabarkan kemudian dalam kegiatan pemeliharaan kesehatan dan pencegahan penyakit menular ternak. Menurut UU no.18 tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan mendukung Hewan. untuk kesehatan manusia, ada 2 kegiatan yang harus dilakukan oleh sektor peternakan dan kesehatan hewan, yaitu kegiatan kesehatan hewan (keswan) dan kesehatan masyarakat veteriner (kesmavet). Kegiatan Kesehatan hewan adalah segala tindakan yang dilakukan untuk mewujudkan status hewan yang sehat, sehingga dapat bereproduksi berproduksi dan dengan optimal. Sedangkan Kesehatan Masyarakat Veteriner adalah segala usaha yang dilakukan untuk mencegah penyakit yang ditularkan dari hewan ke manusia serta mencegah penyakit yang ditularkan melalui pangan asal hewan yang mengandung penyakit. [4]

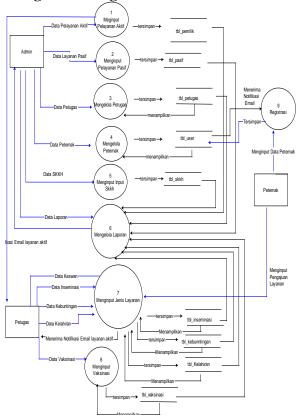
3.1 Analisis Fungsional

3.2.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*) Sistem yang di rancang



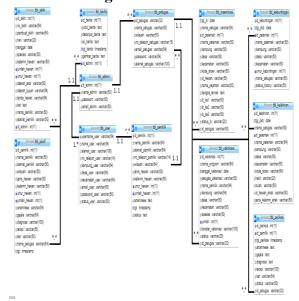
Gambar 1 *Diagram Konteks* Pelayanan Keswan Dari Sistem yang akan Dirancang

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Sistem Yang Dirancang



Gambar 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Dari Sistem Yang Di Rancang

3.2.3 Perancangan Data



Gambar 3 Perancangan Database Pelayanan Keswan

3.2 Perancangan Antarmuka

3.3.1 Menginputkan Layanan Aktif

Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan Aktif

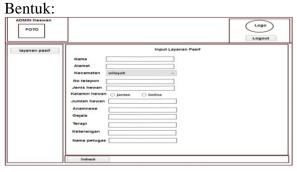
Fungsi: Digunakan untuk melakukan inputan data layanan aktif dari peternak melalui data Center /Via telepon/WhatsApp Bentuk:



Gambar 4 Rancangan Antarmuka Layanan Aktif

3.3.2 Menginputkan Layanan Pasif Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan Pasif

Fungsi: Digunakan Admin untuk melakukan inputan data layanan pasif dari peternak yang datang ke puskeswan



Gambar 5 Rancangan Antarmuka Layanan Pasif

3.3.3 Menginputkan Layanan SKKH Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan SKKH

Fungsi: Digunakan Admin untuk melakukan inputan data skkh kepada peternak yang datang ke puskeswan

Bentuk:



Gambar 6 Tampilan Layanan SKKH

3.3.4 Menginputkan Layanan Inseminasi Buatan

Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan IB Fungsi: Digunakan petugas untuk melakukan inputan data layanan Inseminasi buatan dari setiap pengajuan

Bentuk:



Gambar 7 Tampilan Layanan Inseminasi Buatan

3.3.4 Menginputkan Periksa Kebuntingan Hewan

Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan PKB

Fungsi: Digunakan petugas untuk melakukan inputan datalayanan periksa kebuntingan dari setiap pengajuan

Bentuk:



Gambar 8 Tampilan Periksa Kebuntingan Hewan

3.3.4 Menginputkan Periksa Kelahiran Hewan

Nama *Dialog Screen*: Tampilan Layanan PKH

Fungsi: Digunakan petugas untuk melakukan inputan data layanan periksa kelahiran dari setiap pengajuan



Gambar 9 Tampilan Periksa Kelahiran Hewan

4. Implementasi Dan Pengujian 4.1.1 Daftar Kegiatan

Langkah langkah dalam kegiatan pengimplementasian adalah sebagai berikut :

Persiapan kebutuhan Hardware dan Software
 Mempersiapkan kebutuhan software yang di butuhkan mulai dari pemilihan software.

di butuhkan mulai dari pemilihan software sampai penginstalan software untuk mengimplementasikan aplikasi Pelayanan Kesehatan Hewan.

- 2. Persiapan database Persiapan database dengan melakukan kontruksi database mulai dari kebutuhan aplikasi.
- 3. Penulisan kode Menuliskan kode program kedalam modul untuk menjelaskan fungsionalitas sistem.
- 4. Pengujian perangkat lunak Pengecekan terhadap pencarian keluhan
- Evaluasi dan perbaikan
 Perbaikan dilakukan untuk memastikan bahwa program berjalan dengan harapan pengguna pada saat program tersebut digunakan

4.1.2 Implementasi Antar Muka Aplikasi

Nama Dialog Screen : Layanan Aktif
 Fungsi : Digunakan Untuk
 Menginputkan data Layanana aktif
 Bentuk :



Gambar 10 Antar Muka Layanan Aktif

2. Nama Dialog Screen : Inputan

Layanan IB

Fungsi : Digunakan

Untuk input

Data layanan Inseminasi dari setiap pengajuan

Jurnal Teknologi Informasi



Gambar 11 Antar Muka layanan Inseminasi Buatan

Nama Dialog Screen : Periksa kebuntingan Hewan
 Fungsi : Digunakan Untuk input
 Data Periksa Kelahiran Hewan yang sudah di lakukan inseminasi terlebih dahulu



Gambar 12 Antar Muka Periksa Kebuntingan Hewan

4.1.3 Implementasi Antar Muka SKKH

Nama *Dialog Screen* : Surat Keterangan Kesehatan Hewan

Fungsi : Surat yang keluarkan oleh Puskeswan setelah di lakukan pemeriksaan



Gambar 13 Surat keterangan Kesehatan Hewan

4.1.4 Implementasi Antar Muka Registrasi

Nama *Dialog Screen*: Registrasi Akun Fungsi: untuk di gunakan pembuatana akun agar bisa mengajukan pengajuan langsung ke petugas dan memilih petugas sesuai wilayah Bentuk:



Gambar 14 Antar Muka Register

4.1 Pengujian

4.2.1. Hasil Pengujian

Tabel.1 Pengujian Sistem

No	Fun	Cara	Hasil	Hasil	Ket
	gsi	Penguj	Yang	Penguj	era
	Yan	ian	Dihar	ian	nga
	g		apka		n
	Diu		n		
	ji				
1	Log	Verifik	Masu	Masuk	[x]
	in	asi	k ke	ke	Dit
		data	menu	menu	eri
		login	utam	utama	ma
			a jika		[]
			data		Dit
			sesua		ola
			i		k
2	Inp	Tampil	Tamp	Bisa	[x]
	ut	Data	il	menam	Dit
	data		data	pilkan	eri
	laya		petug	data	ma
	nan		as	petuga	[]
	akti			S	Dit
	f				ola
					k

			ı	ı	
		Notifik	Notif	Ada	[x]
		asi via	ikasi	Notifik	Dit
		email	setiap	asi	eri
			peng	setiap _.	ma
			ajuan	pengaj	[]
			layan	uan	Dit
			an	layana	ola
2	т	u.	D.	n	k
3	Inp	Simpa	Data	Data	[x]
	ut	n Data	tersi	Berhas	Dit
	data		mpan	il di	eri
	laya		di	simpan	ma
	nan		datab	ke	
	Pasi		ase	databe	Dit
	f			se	ola k
6	Inp	Simpa	Data	Data	[x]
	ut	n Data	tersi	Berhas	Dit
	data	SKKH	mpan	il di	eri
	Lay		di	simpan	ma
	ana		datab	ke	[]
	n		ase	databe	Dit
	SK KH			se	ola k
		Tampil	Dapa	Mena	[x]
		Surat	t	mpilka	Dit
		SKKH	mena	n surat	eri
			mpilk	SKKH	ma
			an	dalam	[]
			surat	bentuk	Dit
			keter	pdf	ola
			anga	-	k
			n		
			SKK		
			Н		
7	Prin	Lapora	Dapa	Mena	[x]
	t	n	t	mpilka	Dit
	Lap	Layan	mena	n data	eri
	ora	an	mpilk	Lapora	ma
	n	Aktif	an	n	[]
			lapor	dalam	Dit
			an	bentuk	ola
			data	Excel	k
			pelay		
			anan		
			Aktif		
			perpe		
	l	l	tugas	l	

-	ъ	3.5	
Lapora	Dapa	Mena	[x]
n	t	mpilka	Dit
Layan	mena	n data	eri
an	mpilk	Lapora	ma
Pasif	an	n	[]
	lapor	dalam	Dit
	an	bentuk	ola
	data	Excel	k
	pelay		
	anan		
	Pasif		
	perpe		
	tugas		
Lapora	Dapa	Mena	[x]
n	t	mpilka	Dit
Layan	mena	n data	eri
an	mpilk	Lapora	ma
Insemi	an	n	[]
nasi	lapor	dalam	Dit
Buatan	an	bentuk	ola
Baatan	data	Excel	k
	pelay	LACCI	K
	anan		
	IB		
	perpe		
Loporo	tugas	Mena	[x]
Lapora	Dapa t		Dit
n Loven		mpilka n data	_
Layan	mena		eri
an	mpilk	Lapora	ma
Periks	an	n 1-1	[]
a V-1	lapor	dalam	Dit
Kebun	an	bentuk	ola
tingan	data	Excel	k
	pelay		
	anan		
	PKB		
	perpe		
	tugas		
Lapora	Dapa	Mena	[x]
n	t	mpilka	Dit
Layan	mena	n data	eri
an	mpilk	Lapora	ma
Periks	an	n	[]
a	lapor	dalam	Dit
kelahir	an	bentuk	ola
an	data	Excel	k
Hewan	pelay		

	1		<u> </u>		
			anan		
			PKH		
			perpe		
			tugas		
8	Inp	Notifik	Dapa	Ada	[x]
	utan	asi Via	t	notifik	Dit
	laya	Email	mem	asi via	eri
	nan	Petuga	berik	email	ma
	Kes	S	an	ke	[]
	wan		Notif	petuga	Dit
	Ole		ikasi	s dari	ola
	h		setiap	setiap	k
	Pet		peng	pengaj	
	uga		ajuan	uan	
	S		layan		
	~		an		
		Tampil	Dapa	Dapat	[x]
		Data	t	menam	Dit
		Dutu	mena	pilkan	eri
			mpilk	data	ma
			an	dati	[]
			data	setiap	Dit
			dari	pengaj	ola
			setiap	uan	k
			_	uan	K
			peng ajuan		
9	Inp	Notifik	Dapa	Ada	[x]
9	utan	asi Via	Dapa t	notifik	Dit
		Email		asi via	
	laya		mem		eri
	nan	Petuga	berik	email	ma
	Inse	S	an Natic	ke	[]
	min		Notif	petuga	Dit
	asi		ikasi	s dari	ola
	Bua		setiap	setiap	k
	tan		peng	pengaj	
	Ole		ajuan	uan	
	h		layan		
	Pet		an		
	uga	Tampil	mena	Dapat	[x]
	S	Data	mpilk	menam	Dit
			an	pilkan	eri
			data	data	ma
			dari	dati	[]
			setiap	setiap	Dit
			peng	pengaj	ola
			peng	Pensaj	Olu

1.0	-	N.T 1.011	-		
10	Inp	Notifik	Dapa	Ada	[x]
	utan	asi Via	t	notifik	Dit
	laya	Email	mem	asi via	eri
	nan	Petuga	berik	email	ma
	Vak	S	an	ke	[]
	sina		Notif	petuga	Dit
	si		ikasi	s dari	ola
	Ole		setiap	setiap	k
	h		peng	pengaj	
	Pet		ajuan	uan	
	uga		layan		
	S		an		
		Tampil	mena	Dapat	[x]
		Data	mpilk	menam	Dit
			an	pilkan	eri
			data	data	ma
			dari	dati	[]
			setiap	setiap	Dit
			peng	pengaj	ola
			ajuan	uan	k
		Simpa	Data	Data	[x]
		n Data	tersi	berhasi	Dit
			mpan	l di	eri
			di	simpan	ma
			datab	n ke	[]
			ase	databa	Dit
				se	ola
					k
11	Pen	Tampil	Mena	Dapat	[x]
	gaju	data	mpilk	menam	Dit
	an	petuga	an	pilkan	eri
	laya	S	data	data	ma
	nan		petug	petuga	[]
	a		as	S	Dit
	kes		sesua	sesuai	ola
	wan		i	wilaya	k
	oleh		wilay	h	
	pem		ah		
	ilik	Simpa	Data	Data	[x]
	hew	n Data	tersi	berhasi	Dit
	an		mpan	l di	eri
			di	simpan	ma
			datab	,Ada	[]
			ase	notifik	Dit
			kemu	asi via	ola
			dian	email	k
			data	ke	
			terkir	petuga	
	l			1	

	im ke	s dari	
	petug	setiap	
	as	pengaj	
	yang di	uan	
	pilih		

5. Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

- 1. Aplikasi Sipp Keswan ini dapat mempermudah petugas dalam menjalankan tugas nya seperti membuat laporan pelayanan kesehatan hewan dari petugas yang pergi ke lokasi peternak data terkirm langsung ke server (pelayanan aktif, inseminasi buatan IB, periksa kebuntingan hewan PKB, periksa kelahiran hewan dan vaksinasi) maupun (pelayanan pasif yang datang puskeswan) bisa setiap hari
- 2. Proses pengajuan dari peternak/pemilik hewan sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi yang dapat memberikan kemudahan bagi peternak bisa mengajukan langsung dan memilih petugas sesuai wilayah sehingga mengurangi pekerjaan Data Center

5.2 Saran

- 1. Untuk ke depannya diharapkan dapat menambah fitur retur obat dan dapat terintegrasi dengan instansi terkait untuk pemesanan obat.
- 2. Guna mendukung performa aplikasi ini, diharapkan semua jaringan komputer yang terdapat di UPT Puskeswan perlu ditingkatkan dan dirawat agar tidak menghambat keberlangsungan pelayanan kesehatan hewan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wardani, R. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak, 1–43.
- [2] Annisa, A. R., Budi, A. S., & Mauladi, K. F. (2017). Aplikasi Penjualan Baju

- Batik di Kabupaten Lamongan Berbasis ANDROID Invoice Sistem. J-TIIES, 1(1), 565–572.
- [3] Septa, R., Hamzah, A., & Andayati, D. (2014). Sistem Informasi Pengolahan Data Ikpm (Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa) Muara Enim Berbasis Web Menggunakan Php Dan My Sql. Jurnal SCRIPT, 2(1), 59–68.
- [4] UU no.18 tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan