
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

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

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 mengajukan 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 layanan kesehatan hewan yang pergi ke lokasi. dan peternak bisa mengajukan layanan langsung dan bisa memilih petugas sesuai wilayah

Kata kunci: *Perangkat Lunak, Pelayanan Kesehatan 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

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 mengajukan lewat data Center kemudian petugas pergi kelokasi kemudian 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

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

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 permasalahan 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 layanan yang di ajukan maupun layanan pasif bisa setiap hari

1.1. Identifikasi Permasalahan

1. Dalam pencatatan laporan layanan masih menggunakan konvensional (copy struk) bukti pelayanan, belum memiliki sarana pembuatan laporan langsung dari petugas yang pergi ke lokasi (Pelayanan Aktif) kepada petugas administrasi
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 ke lokasi (pelayanan keswan aktif, inseminasi buatan IB, periksa kebuntingan hewan PKB, periksa kelahiran hewan dan vaksinasi)
2. Fokus 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 puskesmas) bisa setiap hari

2. Mengoptimalkan pelayanan kepada peternak/ pemilik hewan dapat mengajukan layanan 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 bahwa: “Perangkat Lunak (software) merupakan data elektronik yang disimpan sedemikian rupa oleh komputer itu sendiri, data yang disimpan ini dapat berupa program atau instruksi yang akan dijalankan oleh perintah, maupun catatan-catatan yang diperlukan oleh komputer untuk menjalankan perintah yang dijalanannya. 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) yang ada antara mereka. Laporan juga merupakan salah satu alat untuk menyampaikan informasi baik formal maupun nonformal dari pihak yang satu kepada pihak yang lainnya”

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 puskesmas

Bentuk:

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 puskesmas

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 data layanan 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

Bentuk:

Gambar 9 Tampilan Periksa Kelahiran Hewan

4. Implementasi Dan Pengujian

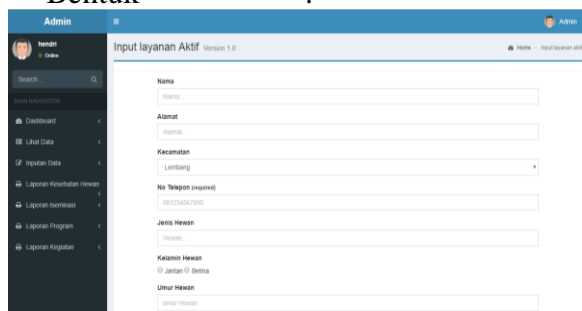
4.1.1 Daftar Kegiatan

Langkah langkah dalam kegiatan pengimplementasian adalah sebagai berikut :

1. Persiapan kebutuhan Hardware dan Software
 Mempersiapkan kebutuhan software yang 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
5. 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

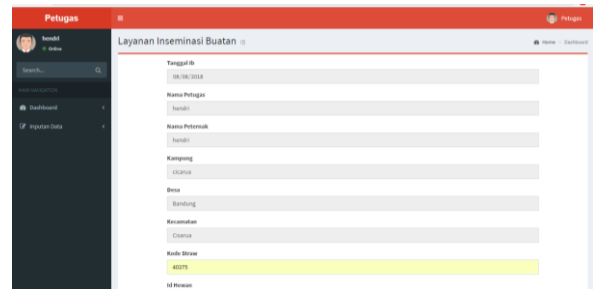
1. Nama Dialog Screen : Layanan Aktif
 Fungsi : Digunakan Untuk Menginputkan data Layanana aktif
 Bentuk :



Gambar 10 Antar Muka Layanan Aktif

2. Nama Dialog Screen : Inputan Layanan IB
 Fungsi : Digunakan Untuk input Data layanan Inseminasi dari setiap pengajuan

Bentuk :



Gambar 11 Antar Muka layanan Inseminasi Buatan

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



Gambar 12 Antar Muka Periksa Kebuntingan Hewan

4.1.3 Implementasi Antar Muka SKKH

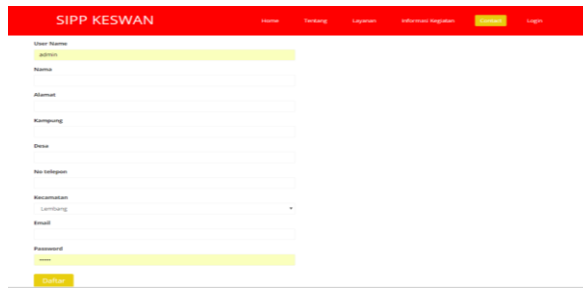
- Nama Dialog Screen : Surat Keterangan Kesehatan Hewan
 Fungsi : Surat yang keluaran oleh Puskesmas setelah di lakukan pemeriksaan
 Bentuk :



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	Fungsi Yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Login	Verifikasi data login	Masuk ke menu utama jika data sesuai	Masuk ke menu utama	[x] Diterima [] Ditolak
2	Input data layanan aktif	Tampil Data	Tampil data petugas	Bisa menampilkan data petugas	[x] Diterima [] Ditolak

		Notifikasi via email	Notifikasi setiap pengajuan layanan	Ada Notifikasi setiap pengajuan layanan	[x] Diterima [] Ditolak
3	Input data layanan Pasif	Simpan Data	Data tersimpan di database	Data Berhasil di simpan ke database	[x] Diterima [] Ditolak
6	Input data Layanan SKKH	Simpan Data SKKH	Data tersimpan di database	Data Berhasil di simpan ke database	[x] Diterima [] Ditolak
		Tampil Surat SKKH	Dapat menampilkan surat keterangan SKKH	Menghasilkan surat SKKH dalam bentuk pdf	[x] Diterima [] Ditolak
7	Print Laporan	Laporan Layanan Aktif	Dapat menampilkan laporan data pelayanan Aktif perpe tugas	Menghasilkan data Laporan dalam bentuk Excel	[x] Diterima [] Ditolak

		Laporan Layanan Pasif	Dapat menampilk laporan data pelayanan Pasif perpe tugas	Mena pilkan data Laporan dalam bentuk Excel	[x] Diteri ma [] Dit ola k
		Laporan Layanan Inseminasi Buatan	Dapat menampilk laporan data pelayanan IB perpe tugas	Mena pilkan data Laporan dalam bentuk Excel	[x] Diteri ma [] Dit ola k
		Laporan Layanan Periksa Kebuntingan	Dapat menampilk laporan data pelayanan PKB perpe tugas	Mena pilkan data Laporan dalam bentuk Excel	[x] Diteri ma [] Dit ola k
		Laporan Layanan Perikselahiran Hewan	Dapat menampilk laporan data pelay	Mena pilkan data Laporan dalam bentuk Excel	[x] Diteri ma [] Dit ola k

			anan PKH perpe tugas		
8	Inputan layanan Keswan Oleh Petugas	Notifikasi Via Email Petugas	Dapat memberikan Notifikasi setiap pengajuan layanan	Ada notifikasi via email ke petugas dari setiap pengajuan	[x] Diteri ma [] Dit ola k
		Tampil Data	Dapat menampilk an data dari setiap pengajuan	Dapat menampilk an data dari setiap pengajuan	[x] Diteri ma [] Dit ola k
9	Inputan layanan Inseminasi Buatan Oleh Petugas	Notifikasi Via Email Petugas	Dapat memberikan Notifikasi setiap pengajuan layanan	Ada notifikasi via email ke petugas dari setiap pengajuan	[x] Diteri ma [] Dit ola k
		Tampil Data	menampilk an data dari setiap pengajuan	Dapat menampilk an data dari setiap pengajuan	[x] Diteri ma [] Dit ola k

10	Inputan layanan Vaksinasi Oleh Petugas	Notifikasi Via Email Petugas	Dapat memberikan Notifikasi setiap pengajuan layanan	Ada notifikasi via email ke petugas dari setiap pengajuan	[x] Dit eri ma [] Dit ola k
		Tampil Data	menampilkan data dari setiap pengajuan	Dapat menampilkan data dari setiap pengajuan	[x] Dit eri ma [] Dit ola k
		Simpan Data	Data tersimpan di database	Data berhasil disimpan ke database	[x] Dit eri ma [] Dit ola k
11	Pengajuan layanan keswan oleh pemilik hewan	Tampil data petugas	Menampilkan data petugas sesuai wilayah	Dapat menampilkan data petugas sesuai wilayah	[x] Dit eri ma [] Dit ola k
		Simpan Data	Data tersimpan di database kemudian data terkirim	Data berhasil disimpan, Ada notifikasi via email ke petugas	[x] Dit eri ma [] Dit ola k

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

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 terkirim langsung ke server (pelayanan aktif, inseminasi buatan IB, periksa kebuntingan hewan PKB, periksa kelahiran hewan dan vaksinasi) maupun (pelayanan pasif yang datang ke puskesmas) 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 Puskesmas 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