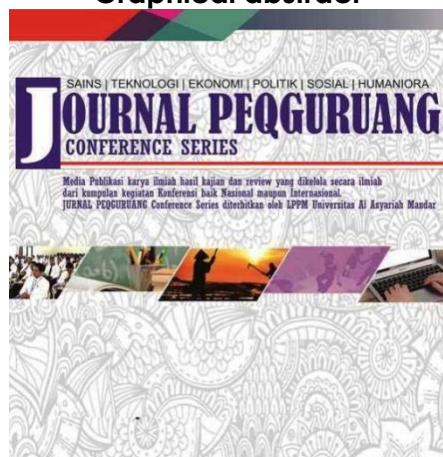


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI HASIL PRODUKSI PETERNAKAN BERBASIS *WEBSITE* PADA DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN MAJENE

^{1*}Muhammad Iqra, ²Muh. Assiddiq, ³Ul Khairat
¹Universitas Al Asyariah Mandar

Iqramuh10@gmail.com

Abstract

Livestock Production is immovable movable and important immovable movable objects which need to increase the annual production or production of livestock in tons per sub-district in an agricultural organization or institution. livestock production per year is based on sub-districts to make it easier to monitor, manage and track. This livestock production information system is commonly used from software systems that make it easy for users to find out the amount of livestock production by sub-district, create, and provide controlled access to data using as little paper as possible and digitizing documents. improve efficiency, save costs, place efficiency and reduce environmental efficiency. This research succeeded in building a Production Information System at the Department of Agriculture and Animal Husbandry in Majene Regency, using PHP and MySQL programming, a system that will provide convenience for the Department of Agriculture and Animal Husbandry and the community who are looking for annual livestock production development in storing livestock data so as to find the process easily done anywhere as long as you are connected to the internet.

Keywords: Information Systems, Animal Production.

Abstrak

Produksi Ternak merupakan yang bersifat tidak bergerak dan benda yang bersifat tidak bergerak yang sangatlah penting guna untuk memperbaiki kinerja atau hasil produksi ternak pertahunnya sekian ton per kecamatan di dalam suatu instansi peternakan atau lembaga. Oleh karena itu diperlukan sebuah Sistem Informasi Produksi Ternak yang dapat mengelola seluruh produksi ternak pertahunnya berdasarkan kecamatan yang agar lebih mudah untuk dipantau, dikelola dan ditelusuri. Sistem informasi produksi ternak ini umumnya digunakan dari sistem *software* yang memungkinkan seorang *user* dapat mengetahui berapa jumlah produksi ternak berdasarkan kecamatan, membuat, dan memelihara serta menyediakan akses terkontrol terhadap data menggunakan sesedikit mungkin kertas dan digitalisasi dokumen. meningkatkan produktivitas, hemat biaya, efisien tempat dan mengurangi dampak lingkungan. Penelitian ini berhasil membangun Sistem Informasi Produksi ternak Pada Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene, dengan menggunakan pemograman *PHP* dan *MySQL*, sistem yang akan memberikan kemudahan bagi pihak Dinas Pertanian dan Peternakan dan masyarakat mengetahui perkembangan hasil produksi ternak pertahunnya dalam menyimpan data ternak sehingga semua proses dengan mudah dilakukan dimana saja selama terhubung ke internet.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Produksi Peternakan.

Article history

DOI: [10.35329/jp.v5i1.1348](https://doi.org/10.35329/jp.v5i1.1348)

Received : 27/04/2020 | Received in revised form : 27/04/2020 | Accepted :31/05/2023

1. PENDAHULUAN

Internet merupakan salah satu media yang paling cocok untuk fasilitas sistem informasi berbasis online pada berbagai bidang usaha, begitu pula pada bidang peternakan. (Kumala, A, 2018).

Kemajuan teknologi yang semakin meningkat dapat dijadikan solusi untuk masalah ini. Assiddiq, M. (2016). Semakin majunya teknologi, sistem pengelolaan pemerintahan harus mempersiapkan diri dan menyesuaikan dengan kemajuan teknologi yang ada dalam rangka memberikan peningkatan layanan terhadap masyarakat di berbagai aspek dengan mengimplementasikan sistem pemerintahan berbasis elektronik (SPBE) yang akan meminimalkan pemrosesan data, pelayanan dan transaksi yang bersifat manual. Pelibatan inovasi teknologi ini merupakan wujud komitmen bersama untuk meminimalisir praktik-praktik yang berpotensi merugikan bangsa dengan menjadikan institusi-institusi negara semakin transparan. SPBE yang bertugas sebagai “kontrol” kinerja lembaga-lembaga pemerintahan di Indonesia, hal ini dikarenakan dengan adanya pemerintahan berbasis SPBE maka seluruh kinerja pemerintah dapat terintegrasi dan transparan.

Proses pengumpulan data adalah salah satu proses yang sangat penting dalam keberlangsungan produktivitas perusahaan. Proses pengolahan data dapat diukur dari sejauh mana tingkat kualitas informasi yang dihasilkan oleh proses tersebut. (Santoso, 2019). Setiap orang memerlukan informasi yang tepat dan cepat, untuk mempermudahnya hanya komputer yang dapat dijadikan solusinya. Komputer tidak berarti bila yang menanganinya tidak profesional, sehingga komputer harus di tangani oleh orang yang profesional agar mencapai hasil yang optimal. (Weriza, 2016). Proses pengelolaan dan publikasi produksi hasil ternak yang masih bersifat manual memberikan efek terhadap kualitas kerja dikarenakan proses birokrasi yang terbentuk akan memerlukan waktu yang lama dan berimplikasi pada penganggaran. Dalam hal ini, Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene dalam proses pengelolaan informasi terkait kegiatan publikasi hasil Peternakan hanya dapat diperoleh/diakses dengan cara mengunjungi kantor.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka perlu dilakukan pembuatan aplikasi yang dapat membantu dalam pengelolaan data sectoral berbasis elektronik dan informasi data hasil analisis mudah diakses oleh masyarakat sekaligus mewujudkan pemerintahan yang trnasparan. Dengan demikian, penyusun akan membuat sebuah sistem informasi pengelolaan data terkait ternak dan hasil Produksi berbasis web dengan mengangkatnya ke dalam tugas akhir manajemen informatika penyusun dengan mengambil judul “Sistem Informasi Hasil Produksi Peternakan Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene”.

2. METODE PENELITIAN

Tujuan dari studi kasus ini adalah untuk mendapatkan beberapa informasi tangan pertama tentang konsekuensi fungsional dari operasi pemisahan lidah kosmetik untuk pergerakan bicara dan motilitas lidah. (Sugiyono, 2015).

Dari berbagai masalah yang perlu dihadapi dan harus dipecahkan. Agar lebih praktis, digunakan metode ilmiah sehingga dapat diperoleh jalan keluar yang baik, efektif, serta mudah dilaksanakan. Dalam penulisan skripsi penelitian ini metode yang digunakan adalah:

Metode Literatur

Penelitian dengan studi literatur masih jarang dilakukan, untuk itu pada tulisan ini ingin diketahui Apa yang dimaksud dengan penelitian studi literatur dan bagaimana penelitian dengan studi literatur sebagai karya ilmiah. (Melfianora, 2019). Pengumpulan data dengan cara membaca buku mengenai literatur dan buku lain yang bersifat ilmiah yang ada kaitannya dengan hasil produksi peternakan. Dari metode literatur ini kita bisa mengambil data tentang berbagai macam hewan ternak dan produksi hasil peternakan.

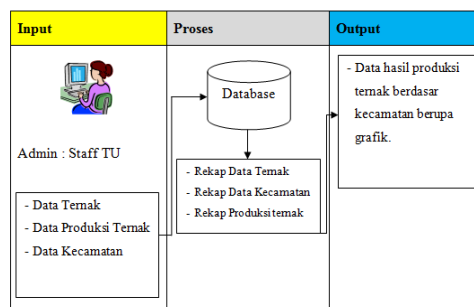
Observasi

Dengan teknik observasi ke lapangan (pengamatan langsung), kita bisa mengambil data hasil peternakan di Kantor Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene. Data yang diperlukan adalah berapa total produksi hasil peternakan berdasarkan kecamatan se Kabupaten Majene.

Wawancara

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan komunikasi langsung pada pihak Kantor Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene untuk mendapatkan informasi data tentang berbagai hewan yang dternakkan serta data data hasil Peternakan.

Kemudian Penelitian dilakukan dengan mengembangkan model kerangka sistem sebagaimana kerangka sistem yang ditunjukkan pada gambar 2.1.



Gambar 2.1 Kerangka Sistem

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Penelitian

Dari Hasil penelitian yang telah penulis lakukan adalah sebuah aplikasi Sistem Informasi Hasil Produksi Ternak Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene yang di bangun menggunakan bahasa pemrograman *php dan html* berbasis *bootstrap*.

Pada Sistem Informasi Hasil Produksi Ternak Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Pangan berbasis *web* ini menyediakan fitur bagi pengguna di bagian awal tampilan yakni *beranda profil, informasi produksi, gallery dan kontak*, sedangkan form admin terdiri dari *dashboar, produksi ternak, data ternak dan data kecamatan*, adapun output yang dihasilkan dari sistem yang telah dibuat yakni berupa jumlah hasil produksi ternak yang ada di kabupaten majene yang tampilannya berupa grafik presentase berdasarkan ternak.

Pengujian Teknologi Produksi Ternak

untuk mendapatkan hasil yang optimal, penting untuk melakukan pengujian menyeluruh pada antarmuka sistem aplikasi dengan menggunakan pengujian kotak hitam dengan tujuan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi dalam aplikasi telah berjalan sesuai dengan tujuannya dan mengevaluasi kesesuaian aplikasi untuk aplikasi. Cholidah, W. N., (2018).

Adapun pembahasan ini penulis akan menguraikan tentang bagaimana proses yang dilakukan dalam Sistem Informasi Hasil Produksi Peternakan Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene yang memiliki proses perjalanan sistem yang berjalan sebagai berikut :

1. Admin dapat memantau semua kegiatan distribusi produksi ternak yang ada di setiap Kecamatan di Kabupaten Majene yang berjalan dalam sistem tersebut.
2. Pengambilan sample data, pada tahap ini dilakukan pengambilan data pada Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Majene dalam pengujian sistem.

Analisis Kelayakan Sistem

Adapun output yang dihasilkan dalam Sistem Informasi Hasil Produksi Ternak Berbasis Web Pada Dinas Pertanian dan Peternakan ini yaitu dapat memantau jumlah kegiatan produksi ternak yang ada di kabupaten Mejene mempermudah proses pelaporan setiap ternak yang ada di kabupaten majene, Penulis telah melihat dari beberapa sisi untuk kelayakan sebuah system diantaranya :

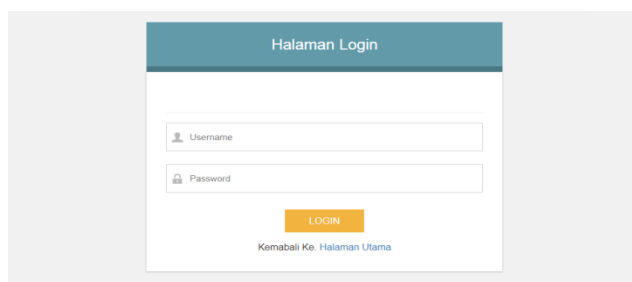
Form Beranda



Gambar 3.1 Form Beranda

Form ini merupakan pengguna untuk mengakses informasi produksi ternak.

Form login

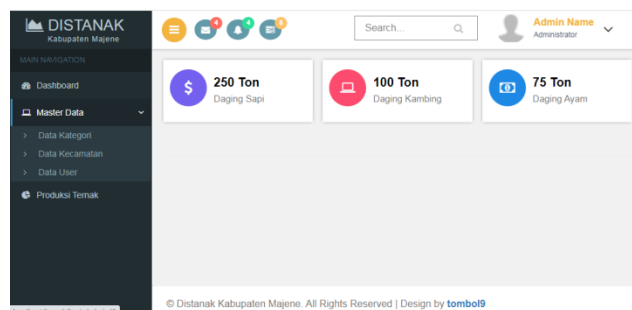


Gambar 3.2 Form Login

Form Login adalah *form* yang digunakan pengguna dan admin untuk masuk tampilan masing masing sesuai dengan lever user maupun admin. Dalam form ini kita bisa melihat beberapa form yaitu :

1. Username berfungsi memasukkan nama admin
2. Password berfungsi untuk memasukkan kata sandi

Form Dashboard



Gambar 3.3 Form Dashboard

Form dashboard adalah *form* yang digunakan pengguna untuk melihat grafik dari hasil produksi ternak. Pada Form Dashboard pertama kali menampilkan rekap hasil produksi peternakan dan terdapat beberapa fungsi utama yang digunakan untuk memproses data hasil produksi peternakan antara lain :

1. Dashboard untuk melihat menu utama

- Master data yang didalamnya terdapat menu fungsi utama seperti menginput data kategori ternak, data kecamatan, dan data user
- Produksi Ternak yang digunakan untuk melihat daftar tabel hasil produksi peternakan.

Form Input Data Ternak

Gambar 3.4 Form Input data kecamatan

Pada form input data ternak, admin dapat menginput data kecamatan beserta nama Ternak serta jumlah produksi dan tahun produksi. Dalam form ini terdapat beberapa pilihan penginputan seperti :

- Input nama Kecamatan yang berfungsi untuk memilih nama kecamatan yang dimaksud.
- Kategori ternak berfungsi untuk memilih kategori ternak.
- Nama Ternak berfungsi untuk memasukkan nama kecamatan.
- Jumlah Produksi yang berfungsi memasukkan jumlah produksi yang telah diketahui.
- Tahun untuk memilih tahun produksi peternakan

Form Input Data Kecamatan

Gambar 3.5 Form Input data Kecamatan

Pada form input data terdapat kolom untuk mengisi Kode Kecamatan yang berfungsi sebagai pembeda antar kecamatan sehingga ketika ada nama kecamatan yang sama persis, maka bisa dibedakan dengan cara melihat kode Kecamatannya. Kemudian kolom untuk mengisi nama. Struktur menu yang ada dalam form ini yaitu :

- Kode Kecamatan untuk memasukkan kode untuk mengelompokkan kecamatan kecamatan tertentu
- Nama Kecamatan untuk menginput nama Kecamatan

Form Data Kecamatan

No	Kode Kecamatan	Nama Kecamatan	Aksi
1	521	Banggae	Edit Hapus
2	522	Banggae Timur	Edit Hapus
3	523	Malunda	Edit Hapus
4	524	Pamboang	Edit Hapus
5	525	Sendana	Edit Hapus
6	526	Tammerodo	Edit Hapus
7	527	Ilumunda	Edit Hapus

Gambar 3.6 Form Data Kecamatan

Gambar 4.6 terlihat kode kecamatan yang menjadi pembeda antara kecamatan satu dengan kecamatan yang lain. Pada form ini terdapat pilihan edit untuk merubah data dan hapus untuk menghilangkan data. Dalam form ini terdapat beberapa keterangan yaitu :

- Tombol *add* data berfungsi untuk menambahkan data kecamatan
- Kode Kecamatan digunakan untuk membedakan Kecamatan berdasarkan kategori tertentu.
- Nama Kecamatan untuk melihat daftar kecamatan
- Aksi digunakan untuk menghapus atau mengedit data

Form Data Ternak

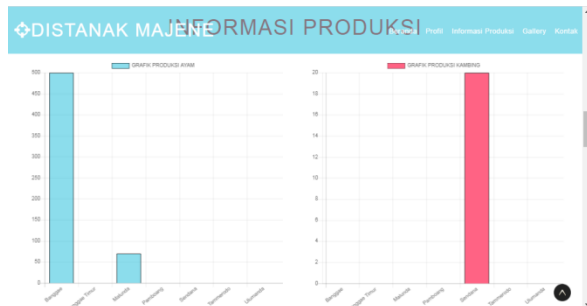
No	Kecamatan	Kategori Ternak	Nama Ternak	Jumlah Produksi	Tahun	Aksi
1	Tubo sendana	Hewan Besar	sapi	5 Ton	2020	Hapus
2	Tubo sendana	Hewan Besar	sapi	10 Ton	2020	Hapus
3	Sendana	Hewan Kecil	Kambing	20 Ton	2020	Hapus
4	Banggae Timur	Hewan Kecil	ayam	15 Ton	2020	Hapus

Gambar 3.7 Form Data Ternak

Pada Form Data Ternak bisa dilihat Hasil Produksi Peternakan berdasarkan kecamatannya serta kategori, jumlah produksi dan tahun produksinya. Kemudian terdapat pilihan hapus untuk menghilangkan data.

- Tombol tambah data ternak berfungsi untuk menambahkan data ternak
- Nama Kecamatan untuk melihat nama kecamatan
- Kategori Ternak digunakan untuk mengelompokkan jenis ternak berdasarkan jenisnya
- Nama Ternak digunakan untuk menamai ternak
- Jumlah Produksi untuk mengetahui total hasil produksi
- Tahun Produksi untuk mengetahui tahun produksi selama setahun
- Aksi digunakan untuk menghapus data

Form Grafik Output



Gambar 3.8 Grafik Output

Setelah seluruh rangkaian penginputan telah berjalan dengan baik dan melalui prosedur tertentu, maka pada form beranda bisa dilihat hasil dari produksi ternak berdasarkan kecamatan pertahun yakni berapa ton ayam, sapi, dan kambing.

Pengujian Blackbox

Tahap pengujian perangkat lunak merupakan salah satu elemen penting dalam menentukan kualitas suatu perangkat lunak. Tes-tes ini meliputi desain, spesifikasi, dan pengkodean. (Jaya, 2018)

Tabel 3.1 Pengujian Blackbox

Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket.
Form Login Admin			
Form Menu Utama Admin	Jika button login diklik maka sistem akan mengecek <i>username</i> dan <i>id</i> sudah cocok, jika ia maka form menu utama admin akan tampil, dan jika tidak valid maka <i>text box username</i> dan <i>id</i> akan kosong dan login tidak berhasil.		
Menu Utama	Jika menu utama diklik maka akan tampil tampilan menu <i>dashboard</i> , <i>data ternak</i> , <i>data produksi</i> dan <i>logout</i> .	Sesuai	OK
Menu Dashboard	Jika menu dashboard diklik maka akan	Sesuai	OK

	tampil data grafik jumlah pendaftar produksi ternak		
Menu data ternak	Jika menu data ternak di klik maka akan tampil inputan data ternak	Sesuai	OK
Tambah data	Jika tambah data di klik maka data akan tersimpan pada sistem dan tampil pada system	Sesuai	OK
Edit data	Jika edit data di klik maka data akan teredit pada sistem dan tampil data baru pada system	Sesuai	OK
Hapus Data	Jika Hapus data di klik maka data akan terhapus pada sistem dan tidak tampil pada system	Sesuai	OK
Menu data produksi ternak	Jika menu produksi ternak di klik maka akan tampil data hasil produksi ternak berdasarkan nama ternak	Sesuai	OK
Menu Logout	Jika menu logout di klik maka akan admin akan keluar dari menu utama	Sesuai	OK

4. SIMPULAN

Sistem Peternakan sangat dibutuhkan dalam rangka mempermudah proses manajemen peternakan sebab Sistem manajemen yang kurang efisien dan efektif dapat berpengaruh pada ketidakstabilan kondisi peternakan. Salah satu poin pentingnya yaitu Informasi Hasil Produksi yang berguna sebagai media sumber informasi untuk mampu mengontrol hasil produksi sekaligus media sumber informasi masyarakat sehingga terjadi manajemen yang baik.

Sistem Informasi Hasil Produksi Ternak Berbasis Website merupakan salah satu alternatif agar tercipta Manajemen Peternakan yang baik. Program ini lebih monoton kepada publikasi dan pemantauan hasil Produksi Peternakan berdasarkan kecamatan setiap tahunnya. Sistem ini dapat memperlihatkan hasil produksi ternak yang beradaada di kabupaten majene yang terdiri dari 7 Kecamatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Assiddiq, M. (2016). Sistem Informasi Akuntansi Media Mandar Malaqbiq. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 2(1), 18-21.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, Y., & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206-210.
- Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika Pengembangan IT (JPIT)*. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i1.647>.
- Kumala, A. E., Borman, R. I., & Prasetyawan, P. (2018). Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Sapi Di Lokasi Uji Performance (Studi Kasus: Dinas Peternakan Dan Kesehatan Hewan Provinsi Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*, 12(1), 5-9.
- Melfianora. (2019). *Penulisan Karya Tulis Ilmiah Dengan Studi Literatur*. Open Science Framework.
- Santoso, C. B. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi. *Teknois: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Dan Sains*. <https://doi.org/10.36350/jbs.v6i2.42>
- Sugiyono. (2015). Metode Penelitian. *Metode Penelitian*.
- Weriza, J. (2016). Sistem Informasi Berbasis Web Pada Dinas Peternakan Dan Perikanan Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Ilmiah*.