

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA PEMBINAAN SAPI PADA DINAS PETERNAKAN KABUPATEN TANAH LAUT

Dwi Retnosari

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin.
e-mail : dwiretnosarisari@gmail.com

Dalam rangka mendukung dan mewujudkan swasembada pangan nasional, maka pada tahun 2017 bidang produksi ternak pada Dinas peternakan Kabupaten Tanah Laut telah melaksanakan program peningkatan populasi dan produktivitas ternak, hal tersebut merupakan salah satu upaya yang dilaksanakan Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut yang merupakan Lembaga Pemerintahan Provinsi Kalimantan Selatan khususnya di bidang Pembinaan hewan ternak. Proses pendataan pembinaan sapi yang dilakukan di Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut saat ini dalam penyajian data dan informasi pembinaan sapi oleh peternak masih dilakukan secara manual sehingga terkadang sering terjadi kesalahan dalam proses pelaporan data dan membuat keterlambatan dalam pelayanan pendataan pembinaan sapi. Dari permasalahan yang ada maka diperlukan sebuah Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut agar menghasilkan suatu sistem yang dapat mengetahui pendataan secara otomatis serta penyajian data dan informasi yang diperlukan perusahaan secara cepat dan akurat.

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode Waterfall, dan bahasa pemrogramannya adalah bahasa pemrograman Delphi 7 dan MySQL sebagai databasenya. Dengan adanya Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut maka diharapkan dapat lebih mudah dalam pendataan pembinaan sapi serta informasi yang diperlukan dapat diperoleh secara cepat dan akurat.

Kata kunci : *Delphi 7, MySQL, Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi*

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut yang merupakan Lembaga Pemerintahan Provinsi Kalimantan Selatan memiliki tugas di bidang Pembinaan hewan ternak khususnya dalam penyiapan pakan

Jurnal Ilmiah “Technologia”

ternak dan melayani kesehatan hewan dalam rangka mendukung dan mewujudkan swasembada pangan nasional. Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Tanah Laut, Suharyo mengatakan bahwa populasi ternak sapi di Tanah Laut hingga Maret 2018 berjumlah kurang lebih 80 ribu ekor, sedangkan jumlah

sapi Bali yang lebih dominan di ternak oleh masyarakat Tanah Laut yakni kurang lebih 50 ribu. Dari jumlah ternak sapi yang cukup banyak tersebut maka dibutuhkan suatu pengelolaan sistem pembinaan sapi yang tepat dan akurat.

Saat ini Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut belum memiliki sistem tentang data masyarakat veteriner atau peternak hewan, Jika di amati secara langsung, pendataan yang dilakukan di dinas tersebut masih dilakukan secara manual dan tidak akurat hasil yang diperoleh. Kondisi tersebut akhirnya menghambat proses pengelolaan data yang akan dibuat, dengan demikian diperlukan suatu program untuk memudahkan dalam sistem pengelolaan pembinaan sapi. Sistem yang dibuat diharapkan dapat digunakan untuk menangani pengolahan tentang data pembinaan peternak sapi seperti data pelayanan kesehatan sapi, data masuk dan keluar sapi, data inseminasi buatan(kawin silang), data kebuntingan sapi, data perkembangan sapi serta data kematian sapi ternak. Dari sistem yang dibuat maka diharapkan dapat memudahkan pihak dinas peternakan dalam meinput data pembinaan sapi serta proses pencarian sebuah data dapat dilakukan lebih cepat dan akurat.

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah metode waterfall, bahasa pemrogramannya adalah Delphi 7 dan MySQL sebagai databasenya. Dengan adanya Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut maka diharapkan dapat lebih mudah dalam pendataan pembinaan sapi serta informasi yang diperlukan dapat diperoleh secara cepat dan akurat.

Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang dapat dibuat pada penelitian ini yaitu “Bagaimana membuat Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut”.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut, sehingga menghasilkan sistem yang dapat mengetahui pendataan secara otomatis serta penyajian data dan informasi yang diperlukan perusahaan secara cepat dan akurat.

Target Luaran

Target Luaran yang diharapkan dengan adanya Implementasi Sistem

Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut adalah : Publikasi ilmiah dalam jurnal Technologia Fakultas Teknologi Informasi (UNISKA) MAB Banjarmasin (JITFTI).

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi ini menggunakan metode waterfall.

Dalam metode ini dilakukan beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan (Requirement Analisis)

Tahap awal dalam Analisis Kebutuhan adalah melakukan survey terhadap keinginan pemakai dan menjelaskan sistem informasi yang ideal. Artinya bahwa pengembangan sistem untuk memahami perangkat lunak yang diharapkan pengguna.

2. Sistem Desain (Design System)

Pada tahap Desain sistem menggambarkan secara singkat proses sederhana untuk pengembangan sistem dan Menentukan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) untuk mendefinisikan arsitektur dalam Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi pada

Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut

3. Pelaksanaan (Implementation)

Pada tahap ini akan dijelaskan tentang bagaimana implementasi dari perancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Bagaimana infrastruktur sistem, Bahasa pemrograman yang digunakan, serta bagaimana penggunaan database pada sistem ini.

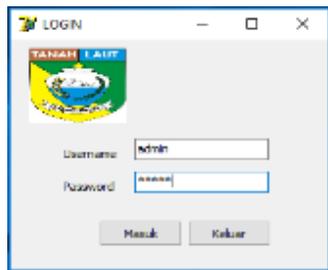
4. Integrasi dan Pengujian Sistem (Integration and Testing)

Pada tahap ini pengembangan perangkat lunak proses unit program digabungkan dan diuji sebagai kelompok dalam berbagai cara kemudian Seluruh unit yang dikembangkan dalam tahap implementasi diintegrasikan ke dalam Sistem Informasi melalui proses pengujian Sistem

5. Operation & Maintenance (Operasi & Pemeliharaan)

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan user. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

1. Form Login



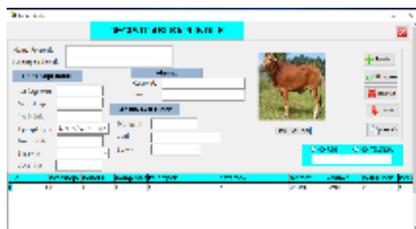
Gambar 1 Form Login

2. Menu Utama



Gambar 2 Menu Utama

3. Form Input Registrasi Sapi



Gambar 3 Form Input Registrasi Sapi

4. Form Input Registrasi Pembina



Gambar 4 Form Input Registrasi Pembina

5. Form Input Petugas Inseminator



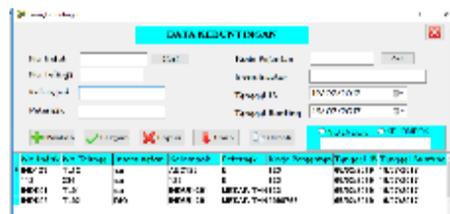
Gambar 5 Form Input Petugas Inseminator

6. Form Input Inseminasi Buatan (Kawin Silang)



Gambar 6 Form Input Inseminasi Buatan (Kawin Silang)

7. Form Input Kebuntingan Sapi



Gambar 7 Form Input Kebuntingan Sapi

15. Laporan Kelahiran Pedet (Anak Sapi)

Kelompok	Peternak	No. Terak	Kel. Sapi	Kel. Sapi	Kel. Sapi	Berat	Peran	Kelahiran	Tanggal
MADURE DATA	Huda	SDN	SEPU	Dewa	12 kg	25	1	19/02/17	
MADURE DATA	Huda	SDN	SEPU	Dewa	12 kg	25	1	19/02/17	

Gambar 15 Laporan Kelahiran Pedet (Anak Sapi)

16. Laporan Perkembangan Sapi

Contoh	Peran	Kel. Sapi	Umur	Bobot	SI	LI	SI	LI	SI	LI	SI	LI	SI	LI
MADURE DATA	Huda	SDN	SEPU	Dewa	12 kg	25	1	1	1	1	1	1	1	1

Gambar 16 Laporan Perkembangan Sapi

17. Laporan Pelayanan Kesehatan (Keswan)

No. Terak	Peternak	No. Terak	Kel. Sapi	Umur	Peran	Pelayanan	Tanggal	Uraian	
1234	Huda	SDN	SEPU	Dewa	12 kg	25	1	19/02/17	

Gambar 17 Laporan Pelayanan Kesehatan (Keswan)

18. Laporan Kematian Sapi

No. Terak	Kelompok	Nama Peternak	Kel. Sapi	Tanggal Mati	Tanggal Mati	Keterangan
1234	D	Huda	Dewa	19/02/17	19/02/17	Sakit
1234	D	Huda	Dewa	19/02/17	19/02/17	Sakit
1234	MADURE DATA	Huda	Dewa	19/02/17	19/02/17	Sakit

Gambar 18 Laporan Kematian Sapi

19. Laporan Masuk Sapi

No. Terak	Jumlah	Kel. Sapi	Tarikh	Keterangan	Tanggal
1234	1	Dewa	19/02/17		19/02/17
1234	2	Dewa	19/02/17		19/02/17
1234	3	Dewa	19/02/17		19/02/17
1234	4	Dewa	19/02/17		19/02/17
1234	5	Dewa	19/02/17		19/02/17

Gambar 19 Laporan Masuk Sapi

20. Laporan Keluar Sapi

No. Terak	Kelompok	No. Terak	Tarikh	Meng. Sapi	Keterangan	Tanggal	Uraian
1234	MADURE DATA	Huda	Dewa	19/02/17		19/02/17	
1234	MADURE DATA	Huda	Dewa	19/02/17		19/02/17	
1234	MADURE DATA	Huda	Dewa	19/02/17		19/02/17	

Gambar 20 Laporan Keluar Sapi

4. KESIMPULAN

Dengan adanya Implementasi Sistem Informasi Data Pembinaan Sapi Pada Dinas Peternakan Kabupaten Tanah Laut ini maka pihak dinas peternakan (Disnak) lebih mudah dalam pengolahan data sapi serta pencarian sebuah data lebih cepat dan akurat dalam pembinaan peternak sapi, pelayanan hewan dalam program inseminasi buatan, data kebuntingan sapi, data perkembangan sapi serta data kematian sapi ternak maupun kesehatan hewan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2013). *Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar*. Yogyakarta: Mediakom.
- Agus Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Guntur Setiawan. (2004). *Implementasi Dalam Birokrasi Pembangunan* . Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.
- Ichwan, M. (2011). *Pemrograman basis data, delphi 7, dan mysql*. Bandung: INFORMATIKA.
- Jogiyanto HM. (2005). *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis.
- Jogiyanto.HM. (1990). *Analisis & Disain Sitem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kani, Firmansyah, dan Sufandi, U. U. (2010). *Pemrograman Database menggunakan Delphi*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Kristanto, A. (2008). *Data Flow Diagram*. (2008 :61).
- Mathis Robert, Jackson John. (2002). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Salemba empat.
- Jurnal Ilmiah “Technologia”
- McLeod, Raymond, Jr. (1996). *Sistem Informasi Manajemen* . Jakarta: PT. Buana Ilmu Populer.
- <https://kalsel.antaranews.com/berita/65611/populasi-sapi-tala-capai-80-ribu-ekor>