

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PETERNAKAN AYAM PADA CV TWO FARMS BROTHER BERBASIS WEB

Muhammad Fajrin Fasya¹, Dwi Agung Wibowo², Al Fath Riza Kholdani³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 17630442

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN. 1104049102

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1129088602

Email: fajrinfasya11@gmail.com No. HP : 089602386039

ABSTRAK

CV. Two Farms Brother merupakan perusahaan yang bergerak dibidang peternakan, khusus nya peternakan ayam pedaging. Dalam pengelolaan pada CV. Two Farms Brother ini terdapat pengelolaan dalam pembelian pakan ke agen, pemberian pakan tiap harinya, pembelian bibit ke agen, pemantauan umur ayam di setiap kandang, penjualan ayam, dan perhitungan data laba rugi di tiap penjualan ayam. Kondisi pada saat melakukan penelitian, masih digunakannya sistem tertulis (konvensional) dalam pengolahan data peternakannya, hal tersebut rentan terhadap kesalahan pengelolaan data karena terkadang data yang di masukan tidak sesuai dengan pengeluaran yang ada. Pengolahan data yang digunakan untuk menghasilkan informasi keuntungan yang didapat melalui penjualan ayam, dalam pembelian bibit ayam, dan penggunaan pakan ayam. Berdasarkan uraian diatas maka dibuatlah aplikasi yang diharapkan agar dapat aplikasi ini membantu memberikan informasi tentang jumlah ayam di setiap kandang, memberikan informasi apabila ada ayam yang mati, memberikan informasi pembelian bibit ayam, dan penjualan ayam, dan memberikan informasi pembelian pakan, dan pemakaian pakan di setiap kandang.

Kata Kunci : *peternakan, ayam, pakan, kandang*

ABSTRACT

CV. Two Farms Brother is a company engaged in animal husbandry, especially broiler farms. In the management of CV. Two Farms Brother has management in purchasing feed to agents, daily feeding, purchasing seeds to agents, monitoring the age of chickens in each cage, selling chickens, and calculating profit and loss data for each chicken sale. written system (conventional) in processing livestock data, it is vulnerable to data management errors because sometimes the input data does not match the existing expenditure. Data processing is used to generate profit information obtained through the sale of chickens, in the purchase of chicken seeds, and the use of chicken feed. Based on the description above, an application is made that is expected to be able to help provide information about the number of chickens in each cage, provide information if a chicken dies, provide information on purchasing chicken seeds, and selling chickens, and providing information on buying feed, and using feed in each cage.

Keywords: *livestock, chicken, feed, cage*

PENDAHULUAN

CV. Two Farms Brother merupakan perusahaan yang bergerak dibidang peternakan, khusus nya peternakan ayam pedaging. Dalam pengelolaan pada CV. Two Farms Brother ini terdapat pengelolaan dalam pembelian pakan ke agen, pemberian pakan tiap harinya, pembelian bibit ke agen, pemantauan umur ayam di setiap kandang, penjualan ayam, dan perhitungan data laba rugi di tiap penjualan ayam.

Kondisi pada saat melakukan penelitian, masih digunakannya sistem tertulis (konvensional) dalam pengolahan data peternakannya, hal tersebut rentan terhadap kesalahan pengelolaan data karena terkadang data yang di masukan tidak sesuai ddengan pengeluaran yang ada. Pengolahan data yang digunakan untuk menghasilkan informasi keuntungan yang didapat melalui penjualan ayam, dalam pembelian bibit ayam, dan penggunaan pakan ayam.

Penelitian yang di lakukan oleh Faisal Rahman, M. Husni S, S.T.,M.T , dan Wahyu Hidayat, S.T.,M.T pada tahun 2015 dengan judul Aplikasi Peternakan Ayam Broiler Berbasis Android terdapat permasalahan pembukuanya masih menggunakan sistem manua, dan dengan ketidaksesuaian Sering terjadi kesalahan di dalam pembukuan di karenakan jurnal yang terjadwal kurang di perhatikan karena berada di lembar pembukuan yang berbeda sehinga membuat peternak sering melakukan kesalahan. Dalam permasalahan dan ketidaksesuaian tersebut di perlukan perlunya pembuatan sebuah aplikasi, yang berisi pembukuan harian dan peng inputan stok gudang dan mengetahui ciri penyakit dan obat maupun vaksinasi di dalam operasional kandang ayam broiler sehingga bisa mengurangi angka kesalahan di dalam pemeliharaan ayam, dan melakukan inputan jurnal harian.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat menyimpulkan untuk judul diatas adalah “Aplikasi Pengolahan Data Peternakan Ayam Pada CV Two Farms Brother Berbasis Web”. Dengan harapan agar mempermudah pengolahan data memberikan informasi dalam bentuk hasil *output* dalam bentuk cetak data sehingga bisa menghasilkan informasi keuntungan dengan akurat sesuai data masuk dan keluar yang ada di CV Two Farms Brother.

METODE

Teknik pengumpulan dalam pengumpulan data dan referensi dibagi menjadi beberapa tahapan : Observasi, Wawancara dan Studi Dokumen. Dan untuk tahapan pengembangan perangkat lunak dibagi menjadi 3 tahapan :

1. Observasi

Pada teknik observasi ini, langkah yang dilakukan yaitu dengan cara mengumpulkan data dengan cara langsung datang ke CV Two Farms Brother dan melakukan pencatatan secara sistematis

2. Wawancara

Teknik wawancara yang dilakukan adalah dengan melakukan dialog langsung kepada petugas yang mengurus langsung tentang manajemen di CV Two Farms Brother.

3. Studi Dokumentasi

Teknik studi dokumentasi yang dilakukan adalah dengan cara mencari jurnal-jurnal yang terkait dengan masalah-masalah yang terjadi pada proses kerja seperti di CV Two Farms Brother.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Perancangan aplikasi

Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam pengolahan data peternakan ayam, dan laporan ayam, dengan menggunakan aplikasi ini pengguna dapat dengan cepat mendapatkan informasi yang diperlukan secara terorganisir dan terstruktur.

1) Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan Penelitian Skripsi pada dasarnya sistem yang sedang berjalan di

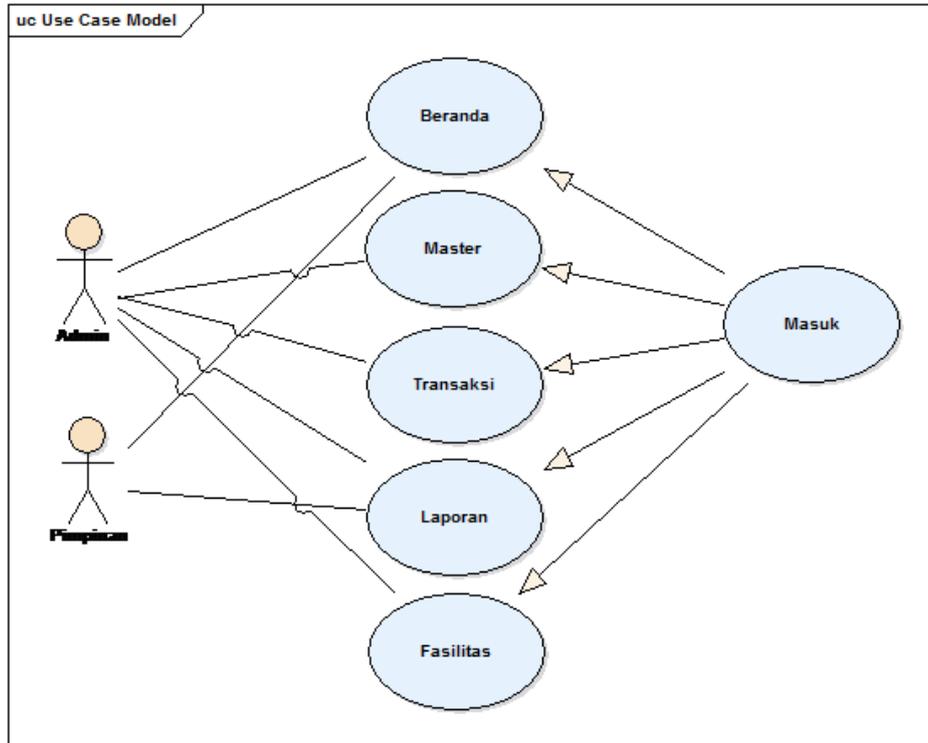
CV. Two Farms Brother sebagai berikut :

1. Dimulai dari membeli ke agen bibit ayam.
2. Dilakukan mencatat di buku.
3. Setelah waktu panen, dilakukan panen.
4. Dengan menghitung laba rugi, apabila tidak sesuai maka dilakukannya menghitung ulang, dan apabila sesuai maka di lakukan pembuatan laporan di *ms.word*.
5. Selesai.

Solusi pemecahan masalah dari sistem berjalan dalam pengelolaan peternakan di CV. Two Farms Brother yaitu membuat aplikasi pengelolaan data ayam pada di CV. Two Farms Brother dengan alur sistem sebagai berikut :

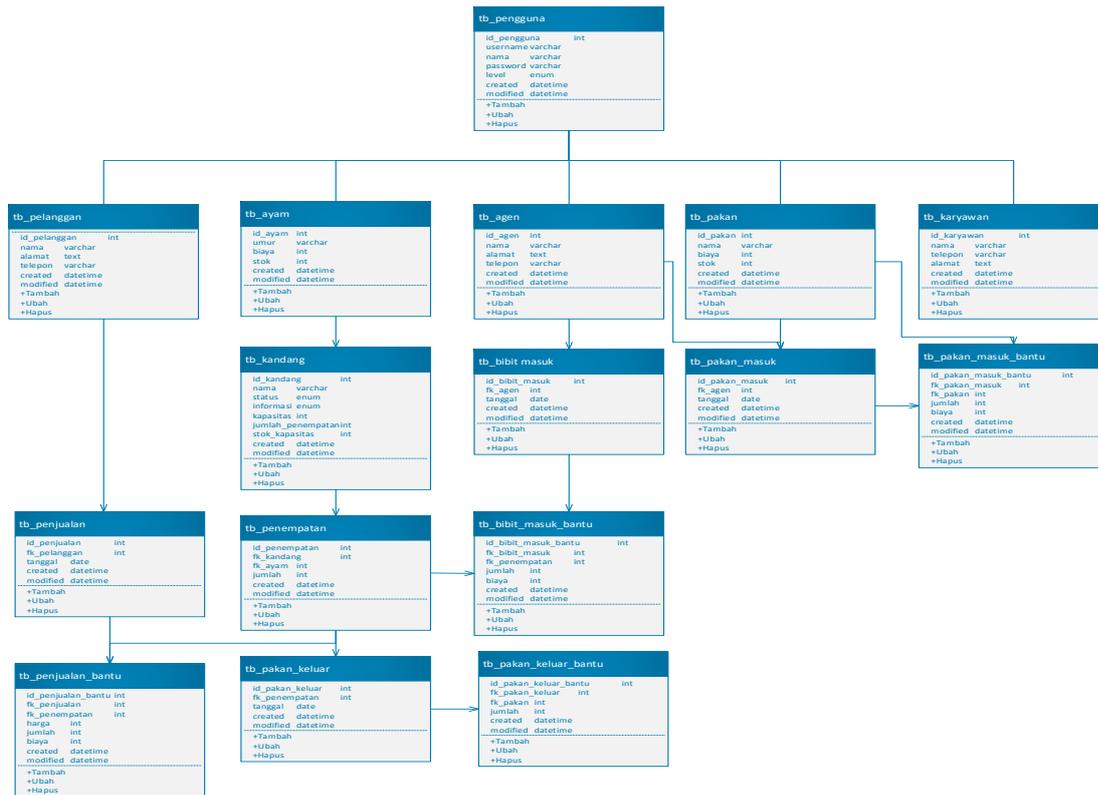
1. Diawali dengan memasukan nama pengguna dan kata sandi, jika login benar maka menu utama akan ditampilkan tetapi jika login salah maka harus kembali memasukkan *username* dan *password* yang benar.
2. Admin masuk kemu utama.
3. Melakukan pengisian data sesuai data masuk dan data keluar.
4. Membuat laporan yang tersedia.
5. Jika laporan yang di inginkan tidak tersedia maka akan dikembalikan ke menu laporan, dan jika tersedia maka *Output* laporan di tampilkan.
6. Selesai.

2) Use Case Diagram



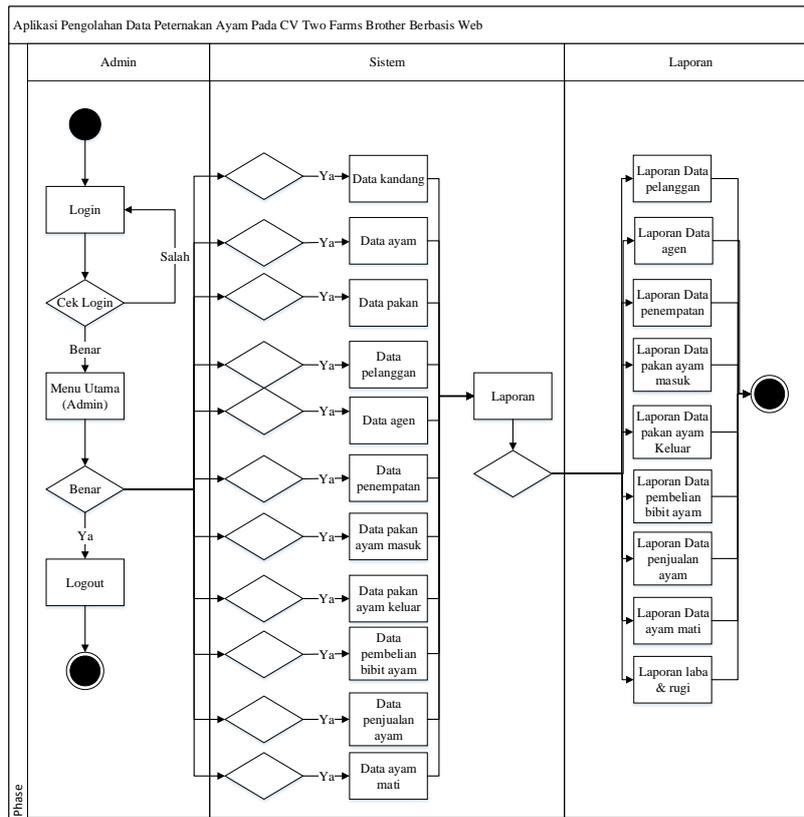
Gambar 2. 1 Use Case Diagram

3) Class Diagram



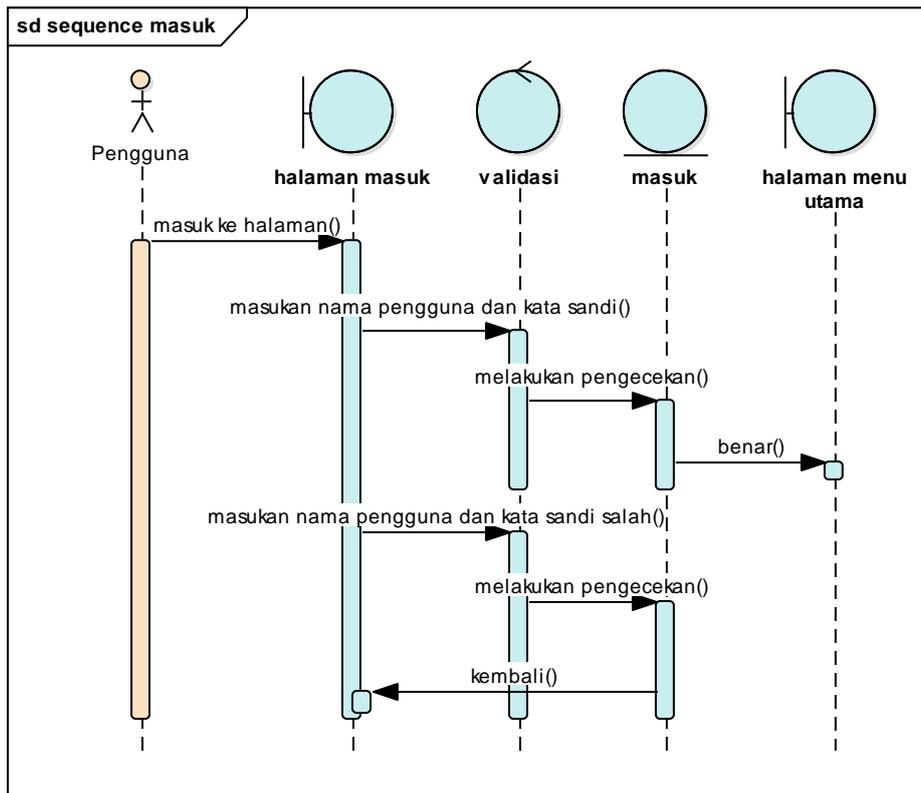
Gambar 2. 2 Class Diagram

4) Activitie Diagram



Gambar 2. 3 Activitie Diagram

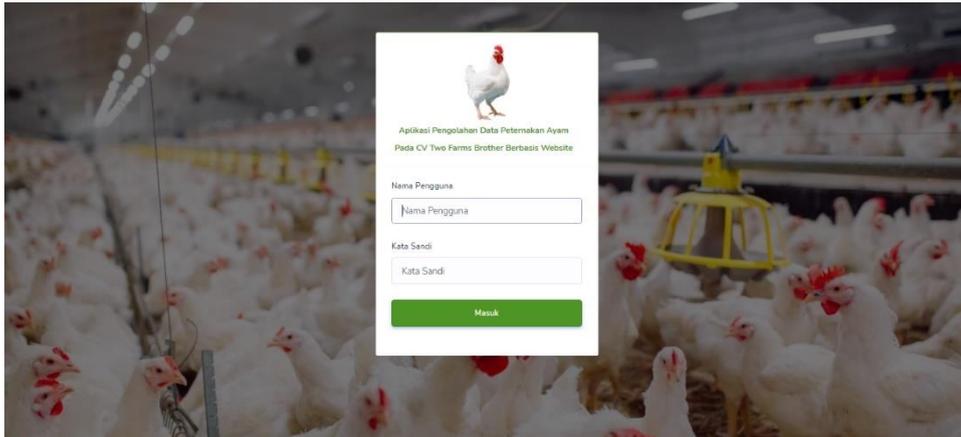
5) Sequence Diagram



Gambar 2. 4 Sequence Diagram

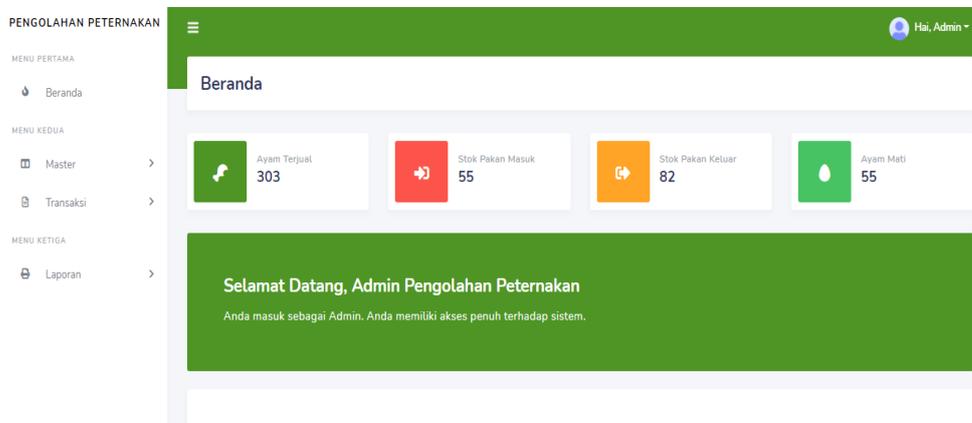
2. Hasil Tampilan Aplikasi

1. Tampilan Halaman Login



Gambar 1 Halaman Login

2. Tampilan Halaman Beranda Admin



Gambar 2 Beranda Admin

3. Tampilan Halaman Data Kandang

No	Nama	Kapasitas	Jumlah Penempatan	Stok Kapasitas	Status	Informasi	Aksi
1	Kandang	2000	255	1715	Kandang Hampir Penuh	Terisi	 
2	kandang 10	2000	0	2000	Kandang Belum Terisi	Kosong	 
3	Kandang 2	2000	75	1925	Kandang Hampir Penuh	Terisi	 
4	Kandang 3	2000	0	2000	Kandang Belum Terisi	Kosong	 
5	kandang 4	2000	22	1978	Kandang Masih Bisa Disi	Terisi	 
6	kandang 5	2000	700	1300	Kandang Masih Bisa Disi	Terisi	 
7	Kandang 6	2000	395	1605	Kandang Masih Bisa Disi	Terisi	 
8	Kandang 7	2000	172	1828	Kandang Masih Bisa Disi	Terisi	 
9	Kandang 8	2000	0	2000	Kandang Belum Terisi	Kosong	 
10	kandang 9	2000	195	1805	Kandang Masih Bisa Disi	Terisi	 

Gambar 3 Data Kandang

4. Tampilan Laporan Pelanggan

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PETERNAKAN AYAM PADA
CV TWO FARMS BROTHER BERBASIS WEBSITE
Jalan Sukorelawan Nomor 71 RT 2/4 RW 10
Loktabat Utara, Banjarbaru, Kalimantan Selatan

Laporan Pelanggan

No	Nama	Telepon	Alamat
1	adi	08924919419	jln kemuning no 12
2	dessy	08524191921	sei ulin barat
3	dhoni	085201831	cempaka barat
4	dian	08528310121	jln sidodi no 21
5	hendra	08528412811	jln kebun jeruk no 12
6	muliah	0852030022	jln kertak anwar no 21
7	nissa	08528921974	jln ratu elok bumi cahaya bintang
8	rida	08523119021	jln sidomulyo no 09
9	rida	0852184010	jln ratu elok no 11
10	tika	08562810109	jl ro ulin

Loktabat Utara, 15 Agustus 2021

Admin CV Two Farms Brother

Gambar 4 Laporan Pelanggan

5. Tampilan Laporan Agen



APLIKASI PENGOLAHAN DATA PETERNAKAN AYAM PADA
CV TWO FARMS BROTHER BERBASIS WEBSITE
Jalan Sukarelawan Nomor 71 RT 24 RW 10
Loktabat Utara, Banjarbaru, Kalimantan Selatan

Laporan Agen

No	Nama	Telepon	Alamat
1	Dian ardiansyah	089626419212	jln kebun jeruk
2	Dicky reynaldi	0960236039	Jln mekarsari no 15
3	fudhla amima	08974124414	jl panglima batur
4	Hendra andreas	082149141380	Jln Banjarbaru Asri no 15
5	keysyapturi	0897464622621	jl A Yani no 4
6	Kurnia Sari	085241984100	Jl. RO Ulin no 21
7	Lia sarimutia	08524917719	jln kebun jeruk no 09
8	Nia Anindya Putri	085283940192	Ratu elok,Bumi cahaya bintang permai no 21
9	Pa muklis	0852328200	jln brehman no 5
10	riansyah	05121851724	jln mekar sari no 11

Loktabat Utara, 15 Agustus 2021

Admin CV Two Farms Brother

Gambar 5 Laporan Agen

6. Tampilan Laporan Ayam



APLIKASI PENGOLAHAN DATA PETERNAKAN AYAM PADA
CV TWO FARMS BROTHER BERBASIS WEBSITE
Jalan Sukarelawan Nomor 71 RT 24 RW 10
Loktabat Utara, Banjarbaru, Kalimantan Selatan

Laporan Ayam

No	Umur	Stok	Biaya
1	Grade A	170	Rp. 8,100
2	Grade A	85	Rp. 15,000
3	Grade A	172	Rp. 10,000
4	Grade B	90	Rp. 12,000
5	Grade B	1500	Rp. 15,000
6	Grade B	5000	Rp. 11,000
7	Grade B	265	Rp. 5,000
8	Grade C	2035	Rp. 3,500
9	Grade C	78	Rp. 13,000
10	Grade C	300	Rp. 13,500

Loktabat Utara, 15 Agustus 2021

Admin CV Two Farms Brother

Gambar 6 Laporan Ayam

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat memberikan informasi jumlah ayam, ayam mati, pembelian bibit ayam, penjualan ayam, pembelian pakan, dan penempatan pakan di setiap kandang.
2. Aplikasi ini mempermudah dalam mengetahui ayam di setiap kandang sehingga dapat melakukan pengisian kembali pada kandang tersebut.
3. Aplikasi ini mempermudah dalam pendataan ayam yang amti di setiap kandang.
4. Aplikasi ini mempermudah dalam pencatatan di setiap pembelian bibit ayam, dan penjualan ayam kepada pelanggan.
5. Aplikasi ini mempermudah pencatan pemasukan dan pengeluaran pakan pada tiap kandang

Saran

Beberapa saran dan pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut atas sistem yang dibangun adalah sebagai berikut :

1. Pada setiap penempatan kandang diberi notifikasi sebagai pengingat pemberian makan, vitamin, dan pencatan umur pada setiap kandang.
2. Disediakan hak pengguna untuk petugas pembelian pakan, dan oembelian bibit ke agen agar data saling terhubung.

REFERENSI

- Afifah, S. (2018). Sistem Informasi Penjualan Busana Pengantin Pada Tutut Manten . *10(1)*, 1-6.
- Alexander F.K, & Sibero. (2013). *Web Programming Power Pack*. Yogyakarta: Medikom.
- Amin, M. (2016). Analisis penjualan komputer pada putra jawa computer berbasis web,. *7(4)*,, 250-261.
- Ansori, A. (2020, Maret 01). *Pengertian Sequence Diagram Tujuan, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved from <https://www.ansoriweb.com: https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html>
- Ansori, A. (2020). *Pengertian Sequence Diagram Tujuan, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved from <https://www.ansoriweb.com: https://www.ansoriweb.com/2020/04/pengertian-sequence-diagram.html>
- Fakhri, A. (2019, Januari 28). *Class Diagram*. Retrieved from <https://djokerska37.wordpress.com: https://djokerska37.wordpress.com/2019/01/28/class-diagram/>
- Herlambang. (2005). *Sistem Manajemen Basis Data : Pemodelan Sistem*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- HM., Akt., MBA., Ph.D, P. J. (2008). *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogiyanto. (2015). *Pengenalan Komputer*. Yogyakarta: BPFE.
- Kadir, A., & Ch, T. T. (2013). *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- M, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- M.Rudyanto, A. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL*. Yogyakarta: Andi.
- Mulyadi. (2016). *Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, M. B. (2015). *Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat .

Salamadian. (2018, Juni 17). *USE CASE : Pengertian, Fungsi, Contoh & Cara Membuatnya Lengkap*. Retrieved from <https://salamadian.com/pengertian-use-case-diagram-adalah/>: <https://salamadian.com>

Tjiptono, F. (2007). *Strategi Pemasaran.Edisi ke dua*. Yogyakarta: penerbit Andi.