

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TELUR PADA
PETERNAKAN AYAM CV SINAR JAYA BERBASIS
WEB**



**BIMA MUKTI PAMUNGKAS
NPM : 14120014**

**DOSEN PEMBIMBING
NONOT WISNU KARYANTO ST. M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

BIMA MUKTI PAMUNGKAS

NPM : 14120014

Hari/ Tanggal Sidang : Rabu / 15 Januari 2020

Pembimbing



Nonot Wisnu K., S.T, M.Kom

NIK : 11563-ET

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Nonot Wisnu K., S.T, M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan Fakultas Teknik



Johan Paing H.W., ST..MT

NIK : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Informasi Penjualan Telur
pada Peternakan Ayam CV Sinar Jaya
Berbasis Web
Oleh : Bima Mukti Pamungkas
Npm : 14120014

Telah diuji Pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 15 Januari 2020
Tempat : Ruang Sidang

Menyetujui :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :



1. Nia Saurina S.St M.Kom
NIK : 10423 - ET



Nonot Wisnu Karyanto ST.
M.Kom
NIK : 11563 - ET



2. Hattursari Widiartin S.Kom
M.Kom
NIK : 11540 - ET

FORMULIR HAK CIPTA ARTIKEL MeleKIT

JUDUL ARTIKEL:

Sistem Informasi Penjualan Telur pada Peternakan Ayam CV Sinar Jaya Berbasis Web

DAFTAR LENGKAP SEMUA PENULIS:

	Nama	Institusi	Alamat
1.	Bima Mukti Pamungkas	Universitas Wijaya Kusuma	JL. Mutiara 7.1/09 Kota Baru
2.		Surabaya	Driyorejo, Gresik
3.			
4.			

TRANSFER HAK CIPTA

Yang bertandatangan di bawah ini **menyerahkan** hak di bawah hak cipta yang ada dalam artikel tersebut di atas kepada **Redaksi Jurnal MelekIT** untuk:

- (a) diperbanyak dan
(b) diterbitkan dalam Publikasi Ilmiah Cetak atau Online dengan catatan tanpa ada perubahan isi artikel tersebut.

Sedangkan hak-hak lain yang ada di bawah hak cipta mengikuti ketentuan dalam Undang-Undang RI No 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta.



Nama Bima Mukti Pamungkas

Surabaya, 16 September 2020
Tanggal

Nama

Nama

Nama

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya kepada kita semua. Sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Telur pada Peternakan Ayam CV Sinar Jaya Berbasis *Web*”. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Saya menyadari bahwa dengan dibuatnya Tugas Akhir ini bukanlah akhir dari segalanya. Namun ini adalah sebuah awal dari pembelajaran untuk lebih siap lagi dalam menyongsong masa depan yang sebenarnya.

Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan karena banyak bimbingan dan petunjuk dari banyak pihak. Serta memberikan saya motivasi yang kuat agar saya tidak mudah putus asa dan meyerah dengan begitu saja sampai titik darah penghabisan . Maka dari itu sebagai rasa terimakasih saya ingin mengungkapkannya di sini.

1. Bapak Johan Paing H. W., ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto ST. M.Kom selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto ST. M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah dengan

sabarnya membimbing saya agar mampu menyelesaikan proses pembuatan Tugas Akhir ini.

4. Ibu Fatimah selaku pemilik peternakan ayam CV Sinar Jaya yang telah membantu dan member izin kepada penulis dalam proses pengambilan data dan informasi.
5. Ardi, Sandi, Andre, Rian, Nando, Aswin, Adi, Udin, dan Suhardik yang telah membantu dengan menyemangati saya secara maksimal dalam segala hal tanpa meminta imbalan sedikitpun.
6. Teman-teman seangkatan saya yang selalu membantu, mendukung dan memberikan doa.

Semoga Allah SWT. dapat membalas semua kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu penulis dalam membuat Tugas Akhir in. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang cukup baik.

Surabaya, 20 Desember 2019

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Peternakan Telur Ayam CV Sinar Jaya.....	5
2.2. Pengertian Telur	6
2.3. Pengertian Pembelian	6
2.4. Pengertian Penjualan	7
2.5. Pengertian Sistem	8
2.6. Pengertian Informasi.....	8
2.7. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.8. Pengertian Pendapatan.....	10
2.9. Pengembangan Sistem.....	10
2.10. Pengertian <i>Website</i>	12
2.11. HTML.....	12
2.12. PHP.....	13
2.13. XAMPP	13

2.14. MySQL	14
2.15. <i>Flowchart</i>	15
2.16. <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.17. <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	19
3.2. Identifikasi Sistem	20
3.2.1 Identifikasi Permasalahan.....	20
3.2.2 Pengumpulan Data.....	20
3.2.3 Fitur Sistem	21
3.3. Analisis Sistem	22
3.3.1 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Fungsional	22
3.3.2 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Non Fungsional	22
3.3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	22
3.3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	23
3.3.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	23
3.4. Desain Sistem	24
3.4.1 <i>Flowchart</i>	25
3.4.2 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	27
3.4.3 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	27
3.5. Implementasi Sistem.....	28
3.6. Pengujian Sistem	29
3.7. Penyusunan Laporan.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Rancangan Sistem	30
4.1.1 Admin.....	30
4.1.2 Data Produk.....	32

4.1.3 Data Penjualan.....	33
4.1.4 Rekap Penjualan	35
4.2 Hasil dan Uji Coba Sistem.....	36
4.2.1 Admin	37
4.2.1.1 Halaman Login Admin.....	37
4.2.1.2 Halaman Utama Admin	38
4.2.1.3 Halaman <i>user</i>	38
4.2.1.4 Halaman Data Produk	39
4.2.1.5 Halaman Data Penjualan	40
4.2.1.6 Halaman Rekap Penjualan	41
4.2.2 <i>User</i>	42
4.2.2.1 Halaman Login <i>User</i>	42
4.2.2.2 Halaman Utama <i>User</i>	43
4.2.2.3 Halaman Data Produk	44
4.2.2.4 Halaman Data Penjualan	45
4.3 Pengujian	46
4.3.1 Black Box.....	46
 BAB V PENUTUP	 66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Fitur Sistem	21
Tabel 4.1 Login Admin	47
Tabel 4.2 Pengujian Login <i>User</i>	48
Tabel 4.3 Pengujian Admin Menambah data <i>user</i>	49
Tabel 4.4 Pengujian Admin Menghapus data <i>user</i>	50
Tabel 4.5 Pengujian Admin Menambah Data Produk.....	51
Tabel 4.6 Pengujian Admin Mengedit Data Produk	53
Tabel 4.7 Pengujian Admin Menghapus Data Produk.....	54
Tabel 4.8 Pengujian Admin Menambah Data Penjualan	55
Tabel 4.9 Pengujian Admin Menghapus Data Penjualan.....	56
Tabel 4.10 Pengujian Admin melakukan rekap penjualan.....	57
Tabel 4.11 Pengujian <i>User</i> Menambah Data Produk.....	59
Tabel 4.12 Pengujian <i>User</i> Mengedit Data Produk.....	60
Tabel 4.13 Pengujian <i>User</i> Menghapus Data Produk	62
Tabel 4.14 Pengujian <i>User</i> menambah Data Penjualan	63
Tabel 4.15 Pengujian <i>User</i> menghapus Data Penjualan	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Model Air Terjun Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
Gambar 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	16
Gambar 2.3 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	17
Gambar 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	23
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	24
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> pada <i>User</i>	25
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> pada <i>Admin</i>	26
Gambar 3.6 CDM pada penelitian ini	27
Gambar 3.7 PDM pada penelitian ini.....	28
Gambar 4.1 <i>Database</i> Tabel <i>User</i>	30
Gambar 4.2 <i>Interface Input User</i>	31
Gambar 4.3 <i>Interface</i> data-data <i>user</i>	31
Gambar 4.4 <i>Database</i> Tabel <i>Produk</i>	32
Gambar 4.5 <i>Interface input</i> data produk	33
Gambar 4.6 <i>Datebase</i> Tabel <i>Penjualan</i>	34
Gambar 4.7 <i>Interface input</i> Data <i>Penjualan</i>	34
Gambar 4.8 <i>Interface</i> Rekap <i>Penjualan Per-periode</i>	35
Gambar 4.9 Hasil cetak rekap penjualan per-periode	36
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 4.11 Halaman utama <i>admin</i>	38
Gambar 4.12 Halaman <i>user</i>	39
Gambar 4.13 Halaman data produk.....	40
Gambar 4.14 Halaman data penjualan	41
Gambar 4.15 Halaman rekap penjualan	42

Gambar 4.16 Halaman Login	43
Gambar 4.17 Halaman utama <i>user</i>	44
Gambar 4.18 Halaman data produk.....	45
Gambar 4.19 Halaman data penjualan	46

LAMPIRAN

Transkrip Hasil Wawancara

Pewawancara (P): Selamat siang bude Fatimah, nama saya Bima Mukti Pamungkas mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya mau izin meminta waktunya sebentar untuk diwawancarai.

Narasumber (N): Selamat siang, boleh-boleh silahkan saya dengan senang hati menjawabnya.

P: Iya bude, saya sedang mengerjakan tugas akhir yang berhubungan tentang sistem informasi pendapatan penjualan pada peternakan ayam. Apakah saya boleh mewawancarai bude sebagai pemilik peternakan ini?

N: Oh, ya silahkan.

P: Oke, saya akan mengajukan ke intinya ya bude. Apakah kendala yang sering dialami saat pegawai bude melakukan pencatatan atau pendataan soal penjualan ataupun pembelian di peternakan ayam ini?

N: Jadi, kendala yang sering dialami oleh pegawai-pegawai bude soal masalah tersebut ialah sering terjadinya kesalahan pencatatan saat melakukan pekerjaan yang mereka lakukan, ya, taulah maklum orang desa. Hahahaha.

P: Owalah hahahaha. Oke, pertanyaan selanjutnya. Apakah kendala-kendala yang di alami pegawai bude berakibat penurunan penghasilan dalam pendapatan peternakan tersebut?

N: Memang masalah tersebut sering terjadi yang mengakibatkan penurunan pendapatan yang berimbas pada gaji-gaji pada pegawai bude. Jadi, bude harus memeriksa

ulang pencatatan tersebut dua kali agar tidak berefek pada gaji-gaji mereka.

P: Wah, masalah tersebut memang sangat serius ya.

N: iya, makanya bude terkadang sering pusing cuma masalah tersebut.

P: Hmm... Misalnya apakah mau bude jika peternakan ayam ini dibuatkan web sistem informasi pendapatan penjualan agar mempermudah tentang masalah yang bude alami?

N: Boleh-boleh, bude malah senang bila web ini dibuatin agar membantu meringankan masalah ini.

P: Oke, makasih bude atas memperbolehkan wawancarai hari ini.

N: Iya, sama-sama.

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TELUR PADA PETERNAKAN AYAM CV SINAR JAYA BERBASIS WEB

Bima Mukti Pamungkas

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

blacksteal27@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini yang semakin berkembang dan juga perkembangan sistem informasi yang sering dibutuhkan di era modern ini, pendapatan sama juga mengalami perkembangan dengan bertujuan untuk mengatur perkembangan keuangan suatu usaha agar lebih efisien. Dengan diterapkannya Sistem Informasi Penjualan Telur pada Peternakan Ayam CV Sinar Jaya Berbasis *Web* diharapkan setiap telur yang terjual, data telur tersebut dapat tersimpan tanpa harus menulis di buku dikarenakan usaha tersebut belum menerapkan penggunaan komputer.

Tujuan penelitian ini adalah dapat menghasilkan pendapatan penjualan sistem informasi berbasis *web* yang menggunakan MySQL sebagai databasenya dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya. Berdasarkan masalah tersebut, di rancang sebuah sistem rekapitulasi penjualan telur yang dimana lebih memudahkan admin atau *user* untuk mengelola usaha tersebut agar mudah, efisien dan mempunyai gambaran untuk mengetahui pendapatan penjualan secara berkala yang diperoleh dari sistem informasi rekapitulasi penjualan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Peternakan Ayam, PHP, MySQL