

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DISTRIBUTOR BERBASIS WEB PADA CV. AYAM ADI BROILER



TAWAQAL TEGUH ABID PERMADI
NPM : 17120002

DOSEN PEMBIMBING
Nia Saurina, S.ST., M.Kom

PROGRAM STUDI INFORMATIKAFAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022

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

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Oleh :

Tawaqal Teguh Abid Permadi

NPM: 17120002

Hari/Tanggal sidang :

13 Januari 2022

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dosen Pembimbing


Nonot W. K., ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET


Nia Saurina, S.ST., M.Kom

NIK: 10423-ET

Dekan Fakultas Teknik


Johan Paing H.W, ST, MT

NIP : 196903102005011002

SURAT PERNYATAAN KEORISINAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tawaqal Teguh Abid Pemadi

NPM : 17120002

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir yang diuji ini benar-benar hasil; kerja keras saya sendiri, bukan dijiplak dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa tugas akhir ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkirakan oleh program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wjaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 8 Maret 2022

Penulis



Tawaqal Teguh Abid Pemadi
17120002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem informasi pengolahan data distributor
berbasis web pada CV. Ayam Adi Broiler
Oleh : Tawaqal Teguh Abid Permadi
NPM : 17120002

Telah diuji pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 13 Januari 2022
Tempat : Virtual

Menyetujui:

Dosen Penguji 1



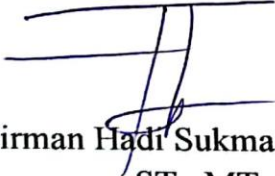
Ir. Maslihah, MT
NIK: 12643-ET

Dosen Pembimbing



Nia Saurina, S.ST., M.Kom
NIK: 10423-ET

Dosen Penguji 2



Firman Hadi Sukma Pratama,
ST., MT
NIK : 15734-ET

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DISTRIBUTOR BERBASIS WEB PADA CV. AYAM ADI BROILER

Tawaqal Teguh Abid Permadi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
tawaqalpermadi@gmail.com

ABSTRAK

CV. Ayam Adi Broiler merupakan bisnis peternakan Ayam Broiler yang berkembang pesat dengan dorongan tingkat kebutuhan akan daging ayam untuk konsumsi masyarakat yang semakin meningkat. Perkembangan usaha dari Ayam Broiler sendiri semakin cepat dengan masa pemeliharaan berkisar pada umur 30-40 hari untuk panen. Walaupun perkembangan pesat akan tetapi pengelolaan data masih menggunakan pendataan manual sehingga dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi.

Perancangan sistem informasi pengolahan data distributor berbasis web pada CV. Ayam Adi Broiler dirancang untuk membantu memudahkan pihak perusahaan dalam pengelolaan distribusi. Sistem yang dibuat berbasis *web* dengan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metode permodelan sistem menggunakan DFD (*Data flow diagram*) dan Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan *Waterfall*. Hasil yang dicapai adalah suatu sistem yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola distribusi, dimana didalamnya terdapat data admin, data supplier, data stok ayam, data ayam masuk, data ayam keluar, data agen dan pelaporan distribusi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Distribusi, *Webite*, *DFD*, *Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Distributor Berbasis Web Pada CV. Ayam Adi Broiler”. tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Teknik Informatika.
3. Ibu Nia Saurina, S.ST., M.Kom. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
4. Ibu Ir. Maslihah, MT dan Bapak Firman Hadi Sukma Pratama, ST., MT selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan kepada penulis
5. Segenap Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

7. Teman – Teman yang telah memberikan semangat kepada penulis

Semoga Allah membalas kebaikan terhadap semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Surabaya, 13 Januari 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, representing the name Tawaqal Teguh Abid Permadi.

Tawaqal Teguh Abid Permadi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN...	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah ..	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian ..	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sistem Informasi Distribusi ..	Error! Bookmark not defined.
2.4 Distributor.....	Error! Bookmark not defined.

2.5 Website**Error! Bookmark not defined.**
2.6 Internet.....**Error! Bookmark not defined.**
2.7 Basis Data**Error! Bookmark not defined.**
2.8 Waterfall**Error! Bookmark not defined.**
2.9 Alat Bantu Permodelan Sistem ... **Error! Bookmark not defined.**

2.9.1 *Data Flow Diagram (DFD)*. **Error! Bookmark not defined.**

2.9.2 *Simbol – Simbol DFD (Data Flow Diagram)*
.....**Error! Bookmark not defined.**

2.9.2 Diagram Konteks**Error! Bookmark not defined.**

2.9.3 Diagram Nol ...**Error! Bookmark not defined.**

2.9.5 Diagram Rinci.**Error! Bookmark not defined.**

2.10 Alat Bantu Pembuatan Program **Error! Bookmark not defined.**

2.10.1 Dreamweaver **Error! Bookmark not defined.**

2.10.2 Xampp**Error! Bookmark not defined.**

2.10.3 MySQL**Error! Bookmark not defined.**

2.10.4 PHP (Hypertext Preprocessor) **Error! Bookmark not defined.**

BAB 3 METODE PENELITIAN**Error! Bookmark not defined.**

3.1 Gambaran Sistem ...**Error! Bookmark not defined.**

3.2 Analisa dan Definisi Kebutuhan . **Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Analisa Kebutuhan.....**Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Kebutuhan Pengguna**Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Analisa Sistem **Error! Bookmark not defined.**

3.3 Implementasi dan Pengujian Unit**Error! Bookmark not defined.**

3.4 Pengujian Sistem....**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Agen**Error! Bookmark not defined.**

3.5.1 Syarat dan Ketentuan menjadi agen..... **Error! Bookmark not defined.**

3.5.2 Cara Agen Daftar**Error! Bookmark not defined.**

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.... Error! Bookmark not defined.

4.1 Proses Bisnis**Error! Bookmark not defined.**

4.2 Data Flow Diagram (DFD) ...**Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 DFD Level 1 ...**Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 DFD Level 2 Proses Input Data Master . **Error! Bookmark not defined.**

4.2.3 DFD Level 2 Proses Pemesanan Ayam . **Error! Bookmark not defined.**

4.2.4 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian**Error! Bookmark not defined.**

4.2.5 DFD Level 2 Proses Laporan**Error! Bookmark not defined.**

4.3 Perancangan <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.1 CDM (Conceptual Data Model)	Error! Bookmark not defined.
4.3.2 PDM (Physical Data Model)	Error! Bookmark not defined.
4.4 Rancangan <i>User Interface</i> Pengolah Data Distributor	Error! Bookmark not defined.
4.4.1 Rancangan <i>User Interface</i> Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2 Rancangan User Interface Dashboard Pimpinan	Error! Bookmark not defined.
4.4.3 Rancangan <i>User Interface</i> Data Stok Ayam	Error! Bookmark not defined.
4.4.4 Rancangan <i>User Interface</i> Data Admin .	Error! Bookmark not defined.
4.4.6 Rancangan <i>User Interface</i> Laporan Penjualan	Error! Bookmark not defined.
4.4.7 Rancangan <i>User Interface</i> Laporan Pembelian	Error! Bookmark not defined.
4.4.8 Rancangan <i>User Interface</i> Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
4.4.9 Rancangan <i>User Interface</i> Transaksi Ayam Hilang dan Ayam Mati .	Error! Bookmark not defined.
4.4.10 Rancangan <i>User Interface</i> Data Transaksi Ayam Hilang dan Ayam Mati	Error! Bookmark not defined.
4.4.11 Rancangan <i>User Interface</i> Dashboard Agen	

-**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.12 Rancangan *User Interface* Data Penjualan
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.13 Rancangan *User Interface* Form Transaksi
Penjualan.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.14 Rancangan *User Interface* Dashboard Supplier
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.15 Rancangan *User Interface* Data Pembelian
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4.16 Rancangan *User Interface* Form Transaksi
Pembelian.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.5 Implementasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.5.1 Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**
 - 4.5.2 Halaman *Dashboard* Pimpinan..... **Error!
Bookmark not defined.**
 - 4.5.3 Halaman Data Stok Ayam ... **Error! Bookmark
not defined.**
 - 4.5.4 Halaman Laporan Stok Ayam**Error! Bookmark
not defined.**
 - 4.5.5 Halaman Data Admin....**Error! Bookmark not
defined.**
 - 4.5.6 Halaman Tambah Data Admin **Error!
Bookmark not defined.**
 - 4.5.7 Halaman Ubah Data Admin **Error! Bookmark
not defined.**
 - 4.5.8 Halaman Cetak Laporan Penjualan..... **Error!
Bookmark not defined.**
 - 4.5.9 Halaman Cetak Laporan Pembelian..... **Error!**

Bookmark not defined.

4.5.10 Halaman *Dashboard* Admin **Error! Bookmark not defined.**

4.5.11 Halaman Transaksi Ayam Hilang **Error! Bookmark not defined.**

4.5.12 Halaman Tambah Transaksi Ayam Hilang**Error! Bookmark not defined.**

4.5.13 Halaman Transaksi Ayam Mati **Error! Bookmark not defined.**

4.5.14 Halaman Tambah Transaksi Ayam Mati**Error! Bookmark not defined.**

4.5.15 Halaman *Dashboard* Agen **Error! Bookmark not defined.**

4.5.16 Halaman Data Transaksi Penjualan **Error! Bookmark not defined.**

4.5.17 Halaman Tambah Data Transaksi Penjualan**Error! Bookmark not defined.**

4.5.18 Halaman Cetak *Struk* Penjualan **Error! Bookmark not defined.**

4.5.19 Halaman *Dashboard* Supplier **Error! Bookmark not defined.**

4.5.20 Halaman Data Transaksi Pembelian **Error! Bookmark not defined.**

4.5.21 Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian**Error! Bookmark not defined.**

4.5.22 Halaman Cetak *Struk* Penjualan **Error! Bookmark not defined.**

4.6 Hasil Uji Coba**Error! Bookmark not defined.**

- 4.6.1 Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**
- 4.6.2 Pengujian Sistem Akses Pimpinan..... **Error!
Bookmark not defined.**
- 4.6.3 Pengujian Akses Admin **Error! Bookmark not
defined.**
- 4.6.4 Pengujian Sistem Akses Agen **Error!
Bookmark not defined.**
- 4.6.5 Pengujian Sistem Akses Supplier **Error!
Bookmark not defined.**

**BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.... Error! Bookmark
not defined.**

4.7 Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**

4.8 Saran**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKAError! Bookmark not defined.

LAMPIRANError! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Sistem Informasi Distribusi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Model Proses Waterfall **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Diagram Konteks.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Proses DVD Level 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 DFD Level 2 Proses Input Data Master..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses Transaksi...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses Transaksi Pembelian ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 CDM (Conceptual Data Model).**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 7 PDM (Physical Data Model).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Rancangan User Interface Login **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Rancangan User Interface Dashboard
Pimpinan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Rancangan User Interface Data Stok Ayam **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 11 Rancangan User Interface Data Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Rancangan User Interface Laporan Penjualan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Rancangan User Interface Laporan Pembelian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Rancangan User Interface Dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Rancangan User Interface Transaksi Ayam Hilang dan Ayam Mati..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Rancangan User Interface Dashboard Agen**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Rancangan User Interface Data Penjualan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Rancangan User Interface Form Transaksi Penjualan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Rancangan User Interface Dashboard Supplier **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Rancangan User Interface Data Pembelian. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Rancangan User Interface Form Transaksi Penjualan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Halaman Login... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Halaman Dashboard Pimpinan. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Halaman Data Stok Ayam **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Halaman Laporan Stok Ayam..... 49

Gambar 4. 26 Halaman Data Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Tambah Data Barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Halaman Edit Data Admin **Error! Bookmark not**

defined.

Gambar 4. 29 Halaman Cetak Laporan Penjualan **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Halaman Cetak Laporan Pembelian **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Halaman Dashboard Admin..... **Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 32 Halaman Transaksi Ayam Hilang **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Halaman Form Transaksi Ayam Hilang **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Halaman Transaksi Ayam Mati **Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 35 Halaman Form Transaksi Ayam Mati **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 36 Halaman Dashboard Agen **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 4. 37 Halaman Data Transaksi Penjualan..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 38 Halaman Tambah Data Transaksi
Penjualan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 39 Halaman Cetak Struk Penjualan..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 40 Halaman Dashboard Supplier .. **Error! Bookmark
not defined.**

Gambar 4. 41 Halaman Data Transaksi Pembelian..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 4. 42 Halaman Tambah Data Transaksi
Pembelian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 43 Halaman Cetak Struk Penjualan..... **Error!
Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Simbol-Simbol DFD (Tambunan dan Sela, 2018).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Kebutuhan Pengguna**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Proses Bisnis.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Halaman Login.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Dashboard Manager**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Dashboard Admin. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Dashboard Agen ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Halaman Dashboard supplier **Error! Bookmark not defined.**