

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PADA PENGGILINGAN
PADI DESA BOTENG**



**ANDRE SETYAWAN
NPM : 14120013**

**DOSEN PEMBIMBING
Emmy Wahyuningtyas, S.Kom. M.MT**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

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

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

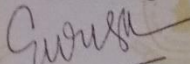
Oleh:

ANDRE SETYAWAN

NPM: 14120013

Hari/Tanggal Sidang : Senin, 13 Januari 2019

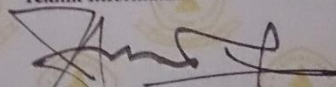
Pembimbing



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT

NIK : 09418 – ET

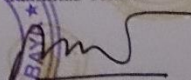
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



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

NIK : 11563 – ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Pring H.W., ST., MT

NIK : 196903102005011002



LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi
Administrasi pada Penggilingan Padi Desa
Boteng
Oleh : Andre Setyawan
NPM : 14120013

Telah diuji Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 15 Mei 2018
Tempat : Ruang Sidang

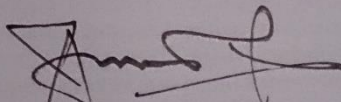
Menyetujui :

Dosen Penguji :

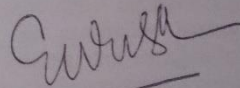
Dosen Pembimbing :

1. Penguji I

1. Pembimbing I

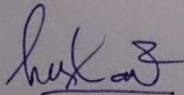


Nonot Wisnu K., S.T, M.Kom
NIK : 11563-ET



Emmy W, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

2. Penguji II



Lestari R., S.Kom, M.MT
NIK : 16762A-ET

SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ANDRE SETYAWAN

NPM : 14120013

Jurusan : Informatika

Fakultas : Teknik

Alamat : Jl. Raya Boteng RT 01 RW 01, Menganti, Gresik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi yang diuji ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri, bukan dari hasil jiplakan dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. |

Surabaya, 15 Januari 2019

Pemulis



Andre Setyawan

14120013

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PENGGILINGAN PADI DESA BOTENG

Andre Setyawan

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

andre.setyawan@gmail.com

ABSTRAK

Kemajuan teknologi semakin pesat dengan halnya sistem informasi sangat dibutuhkan untuk menyimpan serta memperbarui data dengan akurat, sama halnya Administrasi bertujuan mengatur suatu usaha agar lebih efektif. Dengan di terapkan Sistem Informasi Administrasi Penjualan pada Penggilingan Padi Desa Boteng setiap barang yang terjual data tersebut tersimpan tanpa harus menulis manual di kertas karena usaha tersebut belum menggunakan komputer.

Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan sistem informasi administrasi berbasis web yang menggunakan Bahasa Pemrograman PHP beserta Databasenya MySQL. Penggunaan sistem informasi administrasi diharapkan dapat memudahkan pemilik mencatat setiap penjualan dan pembelian barang, menghitung biaya modal, membeli barang dan mengelolah usaha tersebut agar pemilik mempunyai gambaran untuk menaik dan menurunkan harga barang sesuai biaya modal yang di dapat dari sistem informasi administrasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penggilingan padi, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya serta puji syukur penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi pada Penggilingan Padi Desa Boteng”**. Tugas akhir ini dikerjakan demi memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata satu program studi Teknik Informatika pada Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini bukan merupakan tujuan akhir dari belajar, karena belajar adalah sesuatu yang tidak ada batasnya. Penulis juga menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik isi, bahasa serta penulisannya. Sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Terselesaikannya Tugas Akhir ini tentunya tak lepas dari dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, tak salah kiranya bila penulis mengungkapkan rasa terima kasih dan apresiasi kepada:

1. Ibu Emmy Wahyuningtyas sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing saya sampai selesainya penyusunan laporan.
2. Ibu Nia Saurina sebagai dosen penguji Proposal Tugas Akhir yang telah menyempurnakan laporan.
3. Ibu Lestari Retnawati sebagai dosen penguji Tugas Akhir yang telah menyempurnakan laporan.
4. Pak Nonot Wisnu sebagai dosen penguji Tugas Akhir yang telah menyempurnakan laporan.

5. Bapak Didik selaku pemilik Penggilingan Padi Desa Boteng yang memberi izin penelitian disana.
6. Nazarudin, Bima, Rian, Ardi, Sandi yang telah membantu saya mengerjakan Tugas Akhir.
7. Teman-teman seluruh angkatan 2014 yang berjuang menghadapi Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Semoga penelitian Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan.

Surabaya, 11 Mei 2018

Andre Setyawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penggilingan Padi Desa Boteng	6
2.2. Pengertian Pembelian	7
2.3. Pengertian Penjualan	7
2.4. Pengertian Sistem	8
2.5. Pengertian Informasi.....	9
2.6. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.7. Pengertian Administrasi	10
2.8. Pengembangan Sistem.....	11
2.9. Pengertian Website	13
2.10. HTML.....	13
2.11. PHP	14

2.12. XAMPP	14
2.13. MySQL	14
2.14. Flowchart	15
2.15. Context Diagram.....	16
2.16. Data Flow Diagram	17
2.17. Entity Relationship Diagram	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2. Identifikasi Sistem	21
3.2.1 Identifikasi Permasalahan.....	21
3.2.2 Pengumpulan Data.....	22
3.3. Analisis Sistem	22
3.3.1 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Fungsional	23
3.3.2 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Non Fungsional	23
3.4. Desain Sistem	23
3.4.1 Flowchart	23
3.4.1.1 Flowchart Penjualan Barang	24
3.4.1.2 Flowchart Pembelian Barang	25
3.4.1.3 Flowchart Pembelian Komponen Mesin	26
3.4.1.4 Flowchart Pembaruan Harga.....	27
3.4.1.5 Flowchart Pelaporan.....	28
3.4.1.6 Flowchart Olah Data User.....	29
3.4.2 Data Flow Diagram	30
3.4.2.1 Data Flow Diagram Level 0.....	30
3.4.2.2 Data Flow Diagram Level 1	30
3.4.2.3 DFD Level 2 Penjualan Barang	31
3.4.2.4 DFD Level 2 Pembelian Barang	32
3.4.2.5 DFD Level 2 Pembelian Komponen Mesin	32
3.4.2.6 DFD Level 2 Pembaruan Harga.....	33

3.4.2.7 DFD Level 2 Pelaporan.....	33
3.4.3 Contentual Dara Model	34
3.4.4 Physical Data Model.....	34
3.4.5 Block Diagram SIstem	35
3.5. Implementasi Sistem.....	36
3.6. Pengujian Sistem	36
3.7. Penyusunan Laporan.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Halaman Login	37
4.2. Halaman Utama Gudang	38
4.2.1 Halaman Pembelian.....	39
4.3. Halaman Utama Kasir	40
4.3.1 Halaman Status Pembelian	41
4.3.2 Halaman Status Stok.....	42
4.3.3 Halaman Status Harga	42
4.4. Halaman Utama Penanggung Jawab Mesin	43
4.4.1 Halaman Kerusakan Mesin.....	44
4.4.2 Halaman Pembelian Komponen	44
4.5. Halaman Utama Pemilik.....	45
4.5.1 Halaman Memperbarui Harga	49
4.5.2 Halaman Olah Data User	50
BAB V PENUTUP	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Model Air Terjun.....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 3.2 Flowchart Penjualan Barang	24
Gambar 3.3 Flowchart Pembelian Barang	25
Gambar 3.4 Flowchart Pembelian Komponen Mesin	26
Gambar 3.5 Flowchart Pembaruan Harga	27
Gambar 3.6 Flowchart Pelaporan.....	28
Gambar 3.7 Flowchart Olah Data User.....	28
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 0	29
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1	30
Gambar 3.10 DFD Level 2 Penjualan Barang.....	30
Gambar 3.11 DFD Level 2 Pembelian Barang	31
Gambar 3.12 DFD Level 2 Pembelian Komponen Mesin ...	31
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pembaruan Harga	32
Gambar 3.14 DFD Level 2 Pelaporan.....	32
Gambar 3.15 Contentual Data Model	33
Gambar 3.16 Physical Data Model	34
Gambar 3.17 Block Diagram Sistem.....	34
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	22
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Gudang.....	22
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Update Barang	22
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Pembelian	22
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Kasir.....	22
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Proses Penjualan	22
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Proses Mencetak Nota	22
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Status Pembelian.....	22

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Status Stok	22
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Status Harga.....	22
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama Penanggung Jawab Mesin	22
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Update Status Mesin	22
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kerusakan Mesin	22
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Pembelian Komponen.....	22
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Pemilik	22
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Rekap Penjualan	22
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Grafik Penjualan	22
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Rekap Pembelian	22
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Grafik Pembelian.....	22
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Rekap Kerusakan Mesin .	22
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Grafik Kerusakan Mesin.	22
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Rekap Pembelian Komponen	22
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Grafik Pembelian Komponen	22
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Memperbarui Harga.....	22
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Proses Memperbarui Harga	22
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Olah Data User	22
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Proses Memperbarui User.....	22
Gambar 4.28 Tampilan Peringatan Keluar.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Context Diagram.....	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	18