

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI DUSUN KLEWER BERBASIS WEB



Oleh :

DODY IRAWAN

461203740

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI DUSUN KLEWER BERBASIS WEB



Oleh :

DODY IRAWAN
461203740

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : DODY IRAWAN
NBI : 461203740
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI
DUSUN KLEWER BERBASIS WEB


Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing


Ir. Roenadi Koesdijarto, MM

NPP. 20460.92.0281

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197

**Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**


Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

**PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dody Irawan
NBI : 461203740
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir :

**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI DUSUN KLEWER
BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 18 Juni 2018



Dody Irawan
461203740

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : DODY IRAWAN
NBI : 461203740
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
**Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI
DUSUN KLEWER BERBASIS WEB**

**Mengetahui / Menyetujui :
Dosen Pembimbing**

Ir. Roenadi Koesdijarto, M.M
NPP : 20450.92.0281

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP : 20410.90.0197

Geri Kusnanto S.Kom, MM.
NPP : 20460.94.0401

**PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dody Irawan
NBI : 461203740
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir :

**“SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI DUSUN KLEWER
BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya, 18 Juni 2018

Dody Irawan
461203740

ABSTRAK

Nama : Dody Irawan
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Penjualan Hasil Bumi Dusun Klewer
Berbasis Web

Melihat perkembangan teknologi tersebut, tentunya teknologi komputer ini dapat kita gunakan dalam pengembangan sistem informasi seperti halnya pada Sistem Informasi Penjualan Hasil Bumi Berbasis Web Untuk Dusun Klewer. Sejak awal kemunculan toko-toko online berbasis web di negeri kita,. Dari pertama kemunculan toko-toko online yang ada tidak hanya menyediakan produk dengan desain sesuai brand masing - masing, mereka juga mulai melirik pasar dalam bidang pangan, baik lokal maupun internasional.

Perkebunan mempunyai kedudukan yang penting di dalam pengembangan sector pertanian baik pada tingkat nasional maupun regional. Perkembangan perkebunan di Dusun Klewer menunjukkan kemajuan yang semakin meningkat. Hal ini dapat dilihat dari semakin luasnya lahan perkebunan dan meningkatnya produksi rata-rata pertahun. Dusun Klewer merupakan sebuah dusun yang berada di desa Ngadipuro kecamatan Widang kabupaten Tuban. Sebagai dusun yang berada di tepi bengawan solo dusun Klewer mempunyai tanah yang cukup subur. Dusun Klewer memiliki beragam jenis tumbuhan pangan diantaranya seperti padi, jagung, kacang-kacangan, dan berbagai macam ubi serta tumbuhan lainnya.

Meskipun demikian, tetap ada persoalan yang dihadapi dalam bidang penjualan yang hanya terbatas pada pasar-pasar tradisional saja. Dengan adanya website ini diharapkan para petani dapat memperluas wilayah dagang mereka serta dapat memperkenalkan produk dari dusun Klewer ini keseluruh Indonesia.

ABSTRACT

Name : Dody Irawan
Study Program : Teknik Informatika
Title : Sistem Informasi Penjualan Hasil Bumi Dusun Klewer Berbasis Web

Seeing the development of these technologies, of course, this computer technology can we use in the development of information systems as well as on Information Systems Sales of Web Based Earth For Klewer Village. Since the beginning of the web-based online stores in our country . From the first occurrence of online shops that exist not only provide products with the design according to their respective brands, they also began to glance at the market in the field of food, both local and international.

Plantations have an important position in the development of the agricultural sector both at the national and regional levels. Development of plantations in Klewer Village shows increasing progress. This can be seen from the growing area of plantation and the increase of average production every year. Klewer is a village which is located in the village of Ngadipuro Widang district Tuban. As Village located on the edge of bengawan solo Klewer Village has a fairly fertile land. Klewer Village has various types of food plants such as rice, corn, beans, and various kinds of yams and other plants .

Nevertheless, there are still problems faced in the field of sales that are limited to traditional markets saja. With the website is expected farmers can expand their trading area and can introduce products from Klewer Village throughout Indonesia.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Dengan Judul:

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL BUMI DUSUN KLEWER BERBASIS WEB”

Dapat terselesaikan tepat pada waktunya, skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Fakultas Teknik Jurusan Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Dalam penulisan laporan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Ir. Roenadi Koedijarto M.M selaku dosen pembimbing utama saya, yang telah memberikan petunjuk, pengarahan serta semangat untuk awal bimbingan pengerjaan program, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Geri Kusnanto S.Kom , MM selaku Dosen Wali saya Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak / Ibu Dosen Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis selama masa perkuliahannya.
4. Keluarga tercinta, Bapak Sodikin dan ibu Suwati selaku orang tua yang selalu mendoakan dan memotivasi, dan yang selalu membuat semangat hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman tercinta Ibnu Taufan, Hans Paul Christofer Mahaganti, Alan Meola, Nanda Valencia, Lancong Soarubun, Marciano Moniez Bere, Setyawan, Novan N, Putri Larasati, Keryna Putri, Evi Ridiawati dan masih banyak lagi yang belum disebutkan ,terima kasih banyak supportnya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mohon maaf jika terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Selain itu penulis juga memohon kritik dan saran dari semua pihak demi penyempurnaan Tugas Akhir ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi *Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya* dan bagi para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 18 Januari 2018

Dody Irawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TA	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Manfaat Tujuan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem	5
2.1.1. Karakteristik Sistem	6
2.1.1.1. Komponen Sistem	6
2.1.1.2. Batasan Sistem.....	7
2.1.1.3. Lingkungan Luar Sistem.....	7
2.1.1.4. Penghubung Sistem	7
2.1.1.5. Masukan Sistem.....	7
2.1.1.6. Keluaran Sistem.....	8
2.1.1.7. Pengolahan Sistem.....	8

2.1.1.8. Sasaran Sistem	8
2.1.2. Klasifikasi Sistem	8
2.1.2.1. Deterministik Sistem	8
2.1.2.2. Probabilistik Sistem	9
2.1.2.3. Open Sistem	9
2.1.2.4. Closed Sistem	9
2.1.2.5. Relatively Closed Sistem	9
2.1.2.6. Artificial Sistem	10
2.1.2.7. Natural Sistem	10
2.1.2.8. Manned Sistem	10
2.2. Pengertian Informasi	11
2.2.1. Kualitas Informasi	12
2.2.2. Nilai Informasi	13
2.3. Sistem Informasi	14
2.3.1. Komponen Sistem Informasi	15
2.3.1.1. Komponen Input	15
2.3.1.2. Komponen Model	15
2.3.1.3. Komponen Output	16
2.3.1.4. Komponen Teknologi	16
2.3.1.5. Komponen Hardware	16
2.3.1.6. Komponen Software	16
2.3.1.7. Komponen Basis Data	16
2.3.1.8. Komponen Control	17
2.3.1.9. Jaringan Komputer	17
2.3.1.10. Komunikasi Data	17
2.3.2. Perangkat Sistem Informasi	18
2.3.2.1. Hardware	18
2.3.2.2. Software	18
2.3.2.3. Data	18

2.3.2.4. Prosedur	18
2.3.2.5. Manusia	18
2.4. Pengertian Aplikasi	19
2.4.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	19
2.4.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor).....	20
2.4.3 CSS (Cacading Style Sheet).....	22
2.4.4 jQuery	23
2.4.5 Adobe Macromedia Dreamweaver	24
2.5. Konsep Dasar pengolahan Data	24
2.5.1 Pengertian Basis Data	24
2.5.2 Pengolahan Data Elektronik.....	25
2.6. Database MySQL.....	25
2.6.1. Portability.....	26
2.6.2. Open Source.....	26
2.6.3. Multiuser	27
2.6.4. Perfomance Tuning.....	27
2.6.5. Column Types.....	27
2.6.6. Command dan Functions	27
2.6.7. Security	28
2.6.8. Scalability dan Limits	28
2.6.9. Connectivity.....	28
2.6.10. Localisation.....	28
2.6.11. Interface	28
2.6.12. Client dan Tools.....	29
2.6.13. Struktur Tabel	29
2.7. Analisis Sistem.....	29
2.8. Perancangan Sistem	30
2.8.1. DFD (Data <i>Flow</i> Diagram)	30
2.8.2. ERD (<i>Entity Relation</i> Diagram).....	31

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1	Analisa Kebutuhan.....	35
3.2	Penelitian Sistem	35
3.3	Identifikasi Masalah.....	36
3.4	Tinjauan Pustaka.....	36
3.5	Analisis Kebutuhan.....	37
3.5.1	Metode Pengembangan Sistem	37
3.6	Tools Analisis dan Perancangan	38
3.6.1	Software/Perangkat Lunak	38
3.7	Desain Sistem.....	38
3.8	Konteks Diagram	38
3.9	Diagram Arus Data / Data Flow Diagram (DFD).....	40
3.10	ERD (Entity Relation Diagram).....	42
3.11	Kamus Data.....	43
3.11.1	Data User.....	43
3.11.2	Data Product.....	43
3.11.3	Data Order (Transaksi).....	44
3.11.4	Data Items	45
3.11.5	Data dtl_order	45
3.11.6	Data Bank.....	46
3.11.7	Data Sale	46
3.11.8	Data Stock Product.....	47
3.12	Perancangan Desain Interface.....	47

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1.	Implementasi Sistem.....	49
4.1.1.	Pelatihan Operator	50
4.1.2.	Langkah-Langkah Menjalankan Program.....	50

4.2. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	59
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Konteks Diagram SI PENJUALAN	45
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 1	46
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 2	46
Gambar 3.4	Entity Relation Diagram	47
Gambar 3.5	Desain Menu Utama	52
Gambar 3.6	Menu Kategori	53
Gambar 3.7	Menu Login	53
Gambar 3.8	Menu Register	53
Gambar 3.9	Tampilan Form Utama	55
Gambar 4.0	Tampilan Form Lokasi	56
Gambar 4.1	Tampilan Form Store	56
Gambar 4.2	Tampilan Web Login User	57
Gambar 4.3	Tampilan Web Register User	58
Gambar 4.4	Tampilan Web Produk	58
Gambar 4.5	Tampilan Web Detail Produk	59
Gambar 4.6	Tampilan Keranjang Belanja	59
Gambar 4.7	Tampilan Pemesanan	61
Gambar 4.8	Tampilan Tracking Pengiriman	60
Gambar 4.9	Tampilan Login Admin	60
Gambar 4.10	Tampilan Home Admin	61
Gambar 4.11	Tampilan Admin Konfirmasi Pembayaran	61
Gambar 4.12	Tampilan Daftar Lapak Penjual	62
Gambar 4.13	Tampilan Proses Pengiriman Kurir	62
Gambar 4.14	Tampilan Proses Penerimaan Barang	63
Gambar 4.15	Tampilan Transaksi Akhir	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel users	48
Tabel 3.2	Tabel Product.....	49
Tabel 3.3	Tabel Orders.....	49
Tabel 3.4	Tabel Items.....	50
Tabel 3.5	Tabel dtl_Order	50
Tabel 3.6	Tabel Bank	51
Tabel 3.7	Tabel dtl_sale	51
Tabel 3.8	Tabel Stock Product.....	52