LAPORAN PROJEK AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN *ONLINE*

PADA KELOMPOK TANI BERBASIS *WEBSITE*

PROJEK

OLEH :

Rafly Farrelsyah

09010581923048

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

PROPOSAL TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN *ONLINE*

PADA KELOMPOK TANI BERBASIS *WEBSITE*

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

Oleh:

Rafly Farrelsyah

09010581923048

Palembang, 19 July 2022

Pembimbing I,	**Pembimbing II,**
M. Rudi Sanjaya, S.Kom,. M.Kom.	**Dedy Kurniawan, M.Sc.**
NIP. 198611272019031005	**NIP. 19900802201931006**

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra, S.Kom,. M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

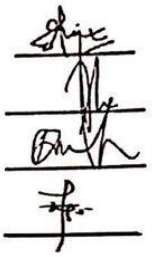
Telah Diuji dan Lulus Pada :

Hari : JUM'AT

Tanggal : 12 Agustus 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M. Kom.
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc.
4. Penguji : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,

Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rafly Farrelsyah

NIM : 09010581923048

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.

Palembang, 25 Juli 2022

Rafly Farrelsyah

NIM. 09010581923048

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Menjalankan setiap proses perjuangan demi suatu percapaian adalah hal yang sangat berharga disetiap kehidupan. Hidup Adalah Pilihan bukan Pikiran jadi Nikmati setiap proses dan menyerahkan segalanya kepada Allah Swt."

- ***Ayah dan Ibu yang selalu mendoa'a kan dan menyayangiku selalu.***
- ***Saudaraku yang Selalu memberi nasehat terhadap saya.***
- ***Sahabat dan teman-teman yang ku sayangi (6 Sekawan)***
- ***Best support yang selalu Mendoakan Dan selalu membuat semangat saya kembali setiap saya mengeluh (Anita).***
- ***Pembimbing 1 Saya Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom,. M.Kom.***
- ***Pembimbing 2 Saya Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc.***
- ***Teman" Seperjuangan Kuliahku.***
- ***Almamaterku.***

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul "Aplikasi Manajemen Penjualan *Online* Pada Kelompok Tani Berbasis *Website*". Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III padaprogram Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang mana telah memberikan kesehatan dan kesempatan
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu KomputerUniversitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si., MIT. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Fathoni, S.T,.MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom,. M.Kom. Dan Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan

arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.

8. Bapak Ir. Ade Irawan selaku Ketua Paguyuban Adra Duo Gumay atas Izin dan Bimbingannya sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
9. Kedua orang tua tercinta, bapak Cikmal.Cr, dan Ibu Emi Triani. yang tidak pernah putus asa dalam melafalkan do'a dan dzikir keridhoan, cinta kasih, kesabaran, dan pengorbanannya selama ini.
10. Untuk sahabat seperjuangan dan seangkatan yang selalu berbagi kebahagiaan dan keluh kesah selama masa perkuliahan.
11. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, 19 Juli 2022

Penulis,

Rafly Farrelsyah

ABSTRAK

APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN *ONLINE*

PADA KELOMPOK TANI BERBASIS *WEBSITE*

Disusun

Rafly Farrelsyah

09010581923048

Paguyuban Adra Duo Gumay Sebagai Organisasi Masyarakat Yang bergerak di bidang konsultasi masyarakat dalam ilmu pertanian dan penjualan hasil panen para petani. Permasalahan-permasalahan yang sering dihadapi Oleh Paguyuban Adra Duo Gumay ini adalah sangat murahnya harga jual hasil panen, adapun tujuan dari laporan ini dapat membantu pihak manajemen Paguyuban Adra Duo Gumay dalam membantu Penjualan hasil Panen. serta dapat membantu Ekonomi para Petani. Dan Aplikasi dibangun dengan metode *waterfall*, denga menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *XAMPP* dan database *MySQL*. Hasil Penelitian Berupa Aplikasi Penjualan Tani, serta hasil pengujian yang telah di uji coba dan Berhasil.

Kata Kunci: Apikasi, Penjualan, Kelompok Tani, *PHP, MySQL*

\

ABSTRACT

ONLINE SALES MANAGEMENT APPLICATION ON WEBSITE-BASED FARMER GROUP

By

Rafly Farrelsyah

09010581923048

Paguyuban Adra Duo Gumay As a Community Organization which is engaged in community consultation in agricultural science and sales of farmers' crops. The problems that are often faced by the Adra Duo Gumay Association are the very cheap selling price of their harvests purchased by a company / PT (TENGKULAK) which tends to be very inhumane or too cheap. Therefore, the authors build an application system that can help the management of the Adra Duo Gumay Association in helping the sales of harvests and marketing directly from farmers, and can help the economy of the farmers. farmers to be more prosperous. The application is built using the waterfall method, using the PHP programming language, XAMPP and MySQL database.

Keywords: Application, Sales, Farmers Group, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER
LEMBAR PENGESAHAN ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... iii
KATA PENGANTAR.....v
ABSTRAK viii
ABSTRACT viii
DAFTAR ISI.....x
BAB I PENDAHULUAN.....1
1.1. Latar Belakang.....1
1.2. Rumusan Masalah.....3
1.3. Tujuan 3
1.4. Manfaat 3
1.5. Batasan Masalah 4
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1. Profil Paguyuban.....5
2.1.1. Visi.....5
2.1.2. Misi 5
2.2. Manajemen.....6
2.3. Penjualan.....7
2.4. *Online*.....7
2.5. KelompokTani 8
2.6. Teori Program 9
2.6.1. *Website* 9
2.6.2. Bahasa Pemrograman.....9
2.6.3. Basis Data 10
2.6.4. DBMS (Database Management System) 12
2.6.5. Aplikasi DBMS.....13
2.6.6. *Flowchart* 14
2.6.7. *Data Flow Diagram* (DFD) 16

2.6.8. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 17
2.7. Penelitian Terdahulu 19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 21
3.1. Jadwal Penelitian 21
3.1.1. Waktu dan tempat Penelitian 22
3.2. Metode Penelitian 22
3.2.1. Jenis data 23
3.2.2. Metode Pengumpulan Data 24
3.2.3. Metode Pengembangan Sistem 21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 26
4.1. Analisis Sistem 26
4.3. Rancangan Sistem 29
4.3.2. DFDLevel 1 30
4.3.3. *Entity Relationship Diagram*(ERD) 31
BAB V HASIL PEMBAHASAN 37
5.1. Pendahuluan 37
5.2. Hasil 37
5.3. Pembahasan 37
5.4. Pengujian 42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 45
6.1. Kesimpulan 45
6.2. Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Metode *Waterfall* 24
Gambar 4.1. *Flowchart* Sistem yang sedang berjalan.....27
Gambar 4.2. Diagram Konteks.....29
Gambar 4.3. *Data Flow Diagram* Level 1 30
Gambar 4.4. *Entity Relationship Diagram*.....31
Gambar 4.5. Rancangan Halaman Menu Utama.....32
Gambar 4.6. Rancangan Halaman Login 33
Gambar 4.7. Rancangan Daftar Produk 33
Gambar 4.8. Rancangan Kelola Data Pemesanan 34
Gambar 4.9. Rancangan Kelola Data Petani 35
Gambar 4.10. Rancangan Kelola Data Pelanggan 36
Gambar 5.1. Halaman Utama.....38
Gambar 5.2. Halaman Login.....38
Gambar 5.3. Halaman Registrasi 39
Gambar 5.4. Halaman Kelola Daftar Produk 39
Gambar 5.5. Halaman Detail Produk 40
Gambar 5.6. Halaman Pemesanan 40
Gambar 5.7. Halaman Kelola Pemesanan.....41
Gambar 5.8. Halaman Laporan Penjualan 41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol *Flowchart*.....14
Tabel 2.2. Simbol-Simbol DFD 16
Tabel 2.3. Notasi Simbolik Diagram ERD 19
Tabel 5.1. *Blackbox Testing* 42

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi Informasi telah banyak digunakan untuk mendukung proses bisnis yang terjadi pada perusahaan, baik bidang ekonomi maupun perbankan. Dengan hadirnya aplikasi-aplikasi dan layanan e-bussiness, e-commerce, e-banking dan lain-lain. Kebutuhan efisiensi waktu dan biaya menyebabkan setiap pelaku bisnis merasa perlu menerapkan teknologi informasi dalam lingkungan kerja. Penerapan Teknologi Informasi menyebabkan perubahan pada pola kebiasaan kerja.

Dari dampak tersebut membuat suatu Organisasi Masyarakat milik Para Buruh Tani yaitu Paguyuban Adra Duo Gumay ikut serta dalam mengikuti suatu perkembangan teknologi yang terjadi saat ini, sehingga hal itu tidak membuat Paguyuban Adra Duo Gumay tertinggal dalam pergerakan teknologi saat ini terutama dalam hal pengelolaan Hasil Panen Maupun Pemasaran.

Berdasarkan Data Yang Diperoleh Paguyuban Adra Duo Gumay Berdiri Dari Tanggal 19 Juni 2000 dimana penjualan hasil panen di Jual Kepada Pengepul atau Tengkulak Dan Dicatat Didalam buku Penjualan Secara Manual. Paguyuban Adra Duo Gumay Sebagai Organisasi Masyarakat Yang bergerak di bidang Konsultasi Masyarakat dalam Ilmu Pertanian Dan Penjualan Hasil Panen Para Petani. Permasalahan – permasalahan yang sering dihadapi Oleh Paguyuban Adra Duo Gumay ini adalah Sangat Murahnya Harga Jual Hasil Panen mereka yang di beli oleh suatu Perusahan / PT (TENGKULAK) Cenrung sangat Tidak Manusiawi

atau tebilang telampau terlalu Murah. Sangat Berbeda Jauh Dengan Harga Pupuk dan bibit Tani Yang terus Meranjak naik hingga saat ini. dan berdasarkan analisis Data dari Paguyuban Adra Duo gumay , ini Juga terjadi salah satunya adalah Kurangnya perhatian pemerintah daerah maupun pusat. Dan karena ada faktor pendorong lainnya seperti yang kita ketahui Pemerintah Yang selalu Mengimpor Hasil Pertanian, sehingga harga hasil pertanian lokal Turun Sangat jauh dan faktor lainya adalah banyaknya Perusahan/PT (TENGKULAK) Yang mengambil Untung sangat banyak sebagai contoh mereka Membeli harga biji kopi mentah dengan harga 7 Rb/Kg Dari petani Didesa dan mereka menjual kepada pelanggan atau kedai Coffe shop Yang berada Dikota Dengan harga 35 Rb/Kg.

Maka Dari itu Para Petani Paguyuban Adra Duo Gumay sangat memerlukan aplikasi Berbasis *website* Untuk Menjual Langsung hasil panen mereka Secara mandiri Kepada Custumer dan Tentunya dengan Harga yang saling menguntungkan bagi para Penjual dan maupun para Pembeli.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, penulis membangun sebuah sistem aplikasi yang dapat membantu pihak manajemen Paguyuban Adra Duo Gumay dalam membantu Penjualan hasil Panen Dan Pemasaran secara langsung dari petani , serta dapat membantu Ekonomi para petani agar dapat lebih sejahtera lagi. Maka dari itu penulis mengambil Judul **“APLIKASI MANAJEMEN PENJUALAN *ONLINE* PADA KELOMPOK TANI BERBASIS *WEBSITE* ”**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah Aplikasi Manajemen Penjualan *Online* Pada Kelompok Tani berbasis Werbsite untuk dapat meningkatkan jangkauan pasar dari produk-produk hasil pertanian pada kelompok tani khususnya pada Paguyuban Adra Duo Gumay.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi Manajemen Penjualan *Online* Pada Kelompok Tani berbasis Werbsite untuk meningkatkan jangkauan pasar dari produk-produk hasil pertanian pada kelompok tani.

1.4. Manfaat

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam hal :

1. Membantu petani dalam memasarkan dan menjual produk-produk hasil pertanian.
2. Membantu pelanggan dalam melakukan pembelian secara *online*.
3. Memperkecil kekeliruan saat menghitung Hasil Panen yang Terjual.
4. Membantu Pelanngan lebih mudah,murah dan Cepat untuk membeli hasil panen kepada para petani
5. Membantu dan mempermudah pencatatan pelaporan Hasil penjualan para petani.
6. Dapat Menaikan harga nilai Jual para Petani.
7. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini proses perhitungan penjualan.

hasil panen menjadi lebih mudah, cepat dan efektif dibandingkan dengan proses secara manual.

1.5. Batasan Masalah

Agar Pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas yaitu :

1. Penelitian ini dilaksanakan pada Paguyuban Adra Duo Gumay, dengan fokus pada anggota pada paguyuban tersebut.
2. Pelanggan dapat melakukan pembelian secara *online*.
3. Hasil output berupa laporan penjualan baik bagi petani serta bagi kelompok Paguyuban Adra Duo Gumay.
4. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) berbentuk *website*.

DAFTAR PUSTAKA

Abdulloh, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula.* Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Afrizal. (2017). *Metode Penelitian Kualitatif: Sebuah Upaya Mendukung Penggunaan Penelitian Kualitatif Dalam Berbagai Disiplin Ilmu.* Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.

Aji, S. P., Mulyadi, H., & Widjajanta, B. (2018). *Keterampilan Wirausaha Untuk Keberhasilan Usaha.* . Journal of Business Management Education.

Anggreani, E. Y., & Irviami, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi.* Yogyakarta: ANDI.

Arif, R. (2018). *Pengembangan Aplikasi Pembelajaran TIK Berbasis Web Menggunakan Model Addie Untuk Siswa SMK.* Surabaya: ejournal.itats.ac.id.

Athoillah, A. (2017). *Dasar-Dasar Manajemen.* Bandung: Pustaka Setia.

Basu, S. D. (2017). *Manajemen Pemasaran.* Yogyakarta: BPFE.

Diding, K., & Ardiman, S. (2018). *Sistem Informasi Biaya Pendidikan (.* Medan.

Firmansyah, M. A. (2018). *Perilaku Konsumen (Sikap dan Pemasaran).* Yogyakarta: CV Budi Utama.

Maniah, & Hamidin, D. (2017). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus.* Yogyakarta: Deepublish.

Nafarin, M. (2018). *Penganggaran Perusahaan. Edisi tiga.* Jakarta: Salemba Empat.

Nur, J., & Muhammad. (2018). *Eksistensi Penyuluh Pertanian Dalam Pelaksanaan Komunikasi Pembangunan Partisipatif Untuk Keberdayaan Petani.* Papua: Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi.

Pertanian, K. (2021). *Penguatan Kelembagaan Petani Buku I Kelompok Tani Sebagai Kelas Belajar. Pusat Penyuluhan Pertanian. Badan Penyuluhan Dan Pengembangan SDM Pertanian.* 2021: Kementrian Pertanian.

Pressman, R. S. (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi Buku I.*

Yogyakarta: Andi.

Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur* . Bandung.

Suryatama, E. (2017). *Analisis SWOT.* Bandung: Kata Pena.

Windiarti, Z. (2020). *Perbedaan Kemampuan Penalaran Adaptif Siswa yang Diajar Menggunakan Model Pembelajaran Learning Cycle 7e dengan Model Pembelajaran Konvensional pada Materi Luas Permukaan Balok Kelas VIII SMP Negeri 17 Surabaya.* Surabaya.