

**APLIKASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA TOKO TANI MANDIRI
BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Dzaky Said Abimanyu

061730801273

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Dzaky Said Abimanyu
Nim : 0617 3080 1273
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Persediaan dan Penjualan pada Toko Tani Mandiri Muara
Enim berbasis *website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,

Hetty Meilani, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP. 197306032008012008

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Persediaan dan Penjualan pada Toko Tani Mandiri Muara Enim Berbasis Website.”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E., M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Semua Pegawai dan karyawan Toko Tani Mandiri Muara Enim.
12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya.
13. Saudara dan teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IF 2017 DIII Manajemen Informatika.

14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, September 2020

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat Aplikasi Persediaan dan Penjualan pada Toko Tani Mandiri Muara Enim berbasis *Website*. Aplikasi ini dibangun dengan mengolah data berupa informasi umum seputar Toko Tani Mandiri dan alat-alat pertanian, data menu serta data hasil penjualan. Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data adalah metode observasi, dokumen dan wawancara dengan metode pengembangan sistem *RUP (Rational Unified Process)*. Pada aplikasi ini, pelanggan dapat melihat informasi mengenai Toko Tani Mandiri hingga data persediaan barang dan data transaksi melalui website untuk kemudian data tersebut dapat diolah oleh administrator yang kemudian akan menghasilkan keluaran berupa struk pembayaran, laporan penjualan dan rekap data penjualan bulanan. Proses tersebut dijelaskan pada laporan ini dalam bentuk desain rancangan menggunakan *Usecase Diagram, Activity Diagram, Class Diagram dan Sequence Diagram* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu proses pengelolaan data transaksi yang ada sehingga dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Website, Toko Tani Mandiri Muara Enim, Aplikasi Persediaan dan Penjualan, Rational Unified Process, PHP, MySQL.*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Website-based Inventory and Sales Application at Muara Enim Farmer Shop. This application was built by processing data in the form of general information about the Independent Farmers Shop and agricultural tools, menu data and sales data. The research method used in data collection is the method of observation, documents and interviews with the RUP (Rational Unified Process) system development method. In this application, customers can view information about the Mandiri Farmer Shop to inventory data and transaction data through the website, which can then be processed by the administrator who will then produce output in the form of payment receipts, sales reports and monthly sales data recap. This process is described in this report in the form of a design design using Usecase Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams and Sequence Diagrams with the PHP programming language and MySQL database. By making this application, it is hoped that it can help the process of managing existing transaction data so that it can run more effectively and efficiently.

Keywords : Website, Muara Enim Mandiri Farmers Shop, Inventory and Sales Applications, Rational Unified Process, PHP, MySQL.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Menyia-nyiakkan waktu lebih buruk dari kematian. Karena kematian memisahkanmu dari dunia, sementara menyia-nyiakkan waktu memisahkanmu dari Allah." (Imam bin Al Qayim)

"Barangsiapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga." (HR. Muslim)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Seluruh Dosen Manajemen Informatika, khususnya dosen pembimbing kami, Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. dan Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T.*
- 3. Seluruh Pegawai Toko Tani Mandiri*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IF*

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |

BAB 1 PENDAHULUAN

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4.1 Tujuan..... | 3 |
| 1.4.2 Manfaat..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.6 Sistematika penulisan..... | 5 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|----|
| 2.1 Teori Umum..... | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Komputer..... | 7 |
| 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak..... | 7 |
| 2.1.3 Pengertian..... | 8 |
| 2.1.4 Metode Pengembangan Sistem..... | 8 |
| 2.2 Teori Khusus..... | 9 |
| 2.2.1 Pengertian UML(Unified Modeling Language)..... | 9 |
| 2.2.2 Kategori UML(Unified Modeling Language)..... | 10 |
| 2.2.3 Jenis-Jenis Diagram UML..... | 11 |
| 2.2.3.1 Use Case Diagram..... | 11 |
| 2.2.3.2 Class Diagram..... | 14 |

| | |
|---|----|
| 2.2.3.3 Activity Diagram | 15 |
| 2.2.3.4 Sequence Diagram | 17 |
| 2.3 Teori Judul..... | 19 |
| 2.3.1 Aplikasi..... | 19 |
| 2.3.2 Pengertian Toko Tani Mandiri..... | 20 |
| 2.3.3 Pengertian <i>Website</i> | 20 |
| 2.3.4 Aplikasi Persediaan dan Penjualan pada Toko Tani Mandiri berbasis <i>website</i> | 21 |
| 2.4 Teori Program..... | 21 |
| 2.4.1 Pengertian MySQL | 21 |
| 2.4.2 Pengertian Xampp | 21 |
| 2.4.3 Pengertian PHP | 22 |
| 2.4.4 Pengertian HTML | 22 |

BAB III TINJAUAN UMUM

| | |
|--|----|
| 3.1 Sejarah Toko Tani Mandiri | 23 |
| 3.2 Visi dan Misi Toko Tani Mandiri | 24 |
| 3.2.1 Visi Toko Tani Mandiri | 24 |
| 3.2.2 Misi Toko Tani Mandiri | 24 |
| 3.3 Struktur Organisasi Toko Tani Mandiri..... | 25 |
| 3.4 Uraian Tugas dari Struktur Organisasi..... | 25 |
| 3.4.1 Pimpinan | 25 |
| 3.4.2 Manajer Operasional..... | 26 |
| 3.4.3 Kasir..... | 26 |
| 3.4.4 Transportasi | 26 |
| 3.4.5 Gudang..... | 26 |
| 3.5 Sistem yang sedang berjalan | 27 |
| 3.6 Sistem yang akan diterapkan..... | 28 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Hasil | 29 |
| 4.2 Pembalasan..... | 29 |
| 4.2.1 Fase Inception | 29 |
| 4.2.2 Penyelidikan Awal..... | 29 |
| 4.2.3 Studi Kelayakan..... | 30 |
| 4.2.4 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 31 |

| | | |
|------------|---|----|
| 4.2.5 | Alat dan Bahan | 31 |
| 4.2.5.1 | Alat | 31 |
| 4.2.5.2 | Perangkat Keras | 31 |
| 4.2.5.3 | Perangkat Lunak | 31 |
| 4.2.5.4 | Bahan | 32 |
| 4.2.6 | Aplikasi Yang Akan Dibangun..... | 32 |
| 4.2.7 | Metode Pengembangan Perangkat Lunak | 33 |
| 4.2.8 | Deskripsi Umum Perangkat Lunak..... | 33 |
| 4.2.9 | Analisis Kebutuhan..... | 33 |
| 4.2.9.1 | Kebutuhan Fungsional | 33 |
| 4.2.9.2 | Kebutuhan Non Fungsional | 34 |
| 4.2.10 | Desain Sistem | 34 |
| 4.2.10.1 | Desain Sistem Secara Umum | 35 |
| 4.2.10.1.1 | Use Case Diagram | 35 |
| 4.2.10.2 | Activity Diagram | 39 |
| 4.2.10.2.1 | Activity Diagram Login..... | 39 |
| 4.2.10.2.2 | Activity Diagram Persediaan Barang | 40 |
| 4.2.10.2.3 | Activity Diagram Data Barang | 40 |
| 4.2.10.2.4 | Activity Diagram Data Pegawai | 41 |
| 4.2.10.2.5 | Activity Diagram Tambah Admin | 41 |
| 4.2.10.2.6 | Activity Diagram LogOut..... | 42 |
| 4.2.10.3 | Class Diagram..... | 42 |
| 4.2.10.4 | Sequence Diagram | 43 |
| 4.2.10.4.1 | Sequence Diagram Login Admin | 43 |
| 4.2.10.4.2 | Sequence Diagram Persediaan Barang | 44 |
| 4.2.10.4.3 | Sequence Diagram Data Barang | 45 |
| 4.2.10.4.4 | Sequence Diagram Data Pegawai | 46 |
| 4.2.10.4.5 | Sequence Diagram Tambah Admin..... | 47 |
| 4.2.11 | Desain Login..... | 47 |
| 4.2.11.1 | Kamus Data..... | 47 |
| 4.2.12 | Desain Tabel | 49 |
| 4.2.13 | Desain Tampilan | 50 |
| 4.2.13.1 | Desain halaman awal. | 50 |
| 4.2.13.2 | Desain Halaman Dashboard..... | 51 |
| 4.2.13.3 | Desain Halaman Persediaan Barang..... | 51 |
| 4.2.13.4 | Desain Halaman Data Barang..... | 52 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 4.2.13.5 | Desain Halaman Data Pekerja. | 52 |
| 4.2.13.6 | Desain Halaman Laporan Perbulan. | 53 |
| 4.2.13.7 | Desain Halaman Data Akses Pengguna. | 53 |
| 4.2.13.8 | Desain Halaman Tambah Data Transaksi. | 54 |
| 4.2.13.9 | Desain Halaman Tambah Data Stok. | 54 |
| 4.2.13.10 | Desain Halaman Tambah Data Pekerja. | 55 |
| 4.2.13.11 | Desain Halaman Tambah Data Pengguna. .. | 55 |
| 4.2.14 | Tampilan Program | |
| 4.2.14.1 | Tampilan Halaman Awal. | 56 |
| 4.2.14.2 | Tampilan Halaman Dashboard. | 56 |
| 4.2.14.3 | Tampilan Halaman Persediaan Barang. | 57 |
| 4.2.14.4 | Tampilan Halaman Data Barang. | 57 |
| 4.2.14.5 | Tampilan Halaman Data Pekerja. | 58 |
| 4.2.14.6 | Tampilan Halaman Data Laporan Bulanan | 58 |
| 4.2.14.7 | Tampilan Halaman Data Akses Pengguna. | 59 |
| 4.2.14.8 | Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi .. | 59 |
| 4.2.14.9 | Tampilan Halaman Tambah Data Stok. | 60 |
| 4.2.14.10 | Tampilan Halaman Tambah Data Pekerja | 60 |
| 4.2.14.11 | Tampilan Halaman Tambah Pengguna. | 61 |
| 4.2.15 | Pengujian. | 62 |
| 4.2.15.1 | Perangkat Lunak. | 62 |
| 4.2.15.2 | Lingkungan Pengujian. | 62 |
| 4.2.15.3 | Rencana Pengujian. | 62 |
| 4.2.15.4 | Kesimpulan Pengujian. | 63 |
| 4.2.15.5 | Pembahasan. | 63 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan. | 64 |
| 5.2 | Saran. | 64 |

| | |
|------------------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 65 |
|------------------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| LAMPIRAN | 67 |
|------------------------|----|

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Simbol-simbol Use Case Diagram..... | 11 |
| Tabel 2.2 | Simbol-simbol Class Diagram | 15 |
| Tabel 2.3 | Simbol-simbol Activity Diagram..... | 16 |
| Tabel 2.4 | Simbol-simbol Sequence Diagram | 17 |
| Tabel 4.1 | Studi Kelayakan Aplikasi | 30 |
| Tabel 4.2 | Deskripsi Aktor | 35 |
| Tabel 4.3 | Definisi Use Case..... | 36 |
| Tabel 4.4 | Skenario Use Case | 36 |
| Tabel 4.5 | Skenario <i>Use Case</i> Kelola persediaan barang | 37 |
| Tabel 4.6 | Skenario <i>Use Case</i> Master data barang | 38 |
| Tabel 4.7 | Skenario <i>Use Case</i> Master data pekerja | 38 |
| Tabel 4.8 | Skenario <i>Use Case</i> Akses pengguna..... | 38 |
| Tabel 4.9 | Tampilan tb_transaksi..... | 49 |
| Tabel 4.10 | Tampilan tb_stok | 49 |
| Tabel 4.11 | Tampilan tb_pekerja | 50 |
| Tabel 4.12 | Tampilan tb_user | 50 |
| Tabel 4.13 | Tabel Uji Aplikasi..... | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Kategori dan Macam-macam Diagram UML..... | 10 |
| Gambar 3.1 | Struktur Organisasi Toko Tani Mandiri..... | 25 |
| Gambar 3.2 | Sistem yang Sedang Berjalan | 27 |
| Gambar 3.3 | Sistem yang akan diterapkan | 28 |
| Gambar 4.1 | Use Case Diagram | 35 |
| Gambar 4.2 | Activity Diagram Login..... | 39 |
| Gambar 4.3 | Activity Diagram Persediaan Barang | 40 |
| Gambar 4.4 | Activity Diagram Data Barang | 40 |
| Gambar 4.5 | Activity Diagram Data Pegawai | 41 |
| Gambar 4.6 | Activity Diagram Data Admin..... | 41 |
| Gambar 4.7 | Activity Diagram Logout..... | 42 |
| Gambar 4.8 | Class Diagram..... | 42 |
| Gambar 4.9 | Sequence Diagram Login Admin | 43 |
| Gambar 4.10 | Sequence Diagram Persediaan Barang | 44 |
| Gambar 4.11 | Sequence Diagram Data Barang | 45 |
| Gambar 4.12 | Sequence Diagram Data Pegawai | 46 |
| Gambar 4.13 | Sequence Diagram Data Admin | 47 |
| Gambar 4.14 | Desain Halaman Awal | 50 |
| Gambar 4.15 | Desain Halaman Dashboard..... | 51 |
| Gambar 4.16 | Desain Halaman Persediaan Barang | 51 |
| Gambar 4.17 | Desain Halaman Data Barang..... | 52 |
| Gambar 4.18 | Desain Halaman Data Pekerja | 52 |
| Gambar 4.19 | Desain Halaman Laporan Bulanan | 53 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.20 | Desain Halaman Data Akses Pengguna..... | 53 |
| Gambar 4.21 | Desain Halaman Tambah Data Transaksi..... | 54 |
| Gambar 4.22 | Desain Halaman Tambah Data Stok..... | 54 |
| Gambar 4.23 | Desain Halaman Awal | 55 |
| Gambar 4.24 | Desain Halaman Tambah Data Pengguna | 55 |
| Gambar 4.25 | Tampilan Halaman Awal | 56 |
| Gambar 4.26 | Tampilan Halaman Dashboard | 56 |
| Gambar 4.27 | Tampilan Halaman Persediaan Barang..... | 57 |
| Gambar 4.28 | Tampilan Halaman Data Barang..... | 57 |
| Gambar 4.29 | Tampilan Halaman Data Pekerja | 58 |
| Gambar 4.30 | Tampilan Halaman Laporan Bulanan | 58 |
| Gambar 4.31 | Tampilan Halaman Data Akses pengguna..... | 59 |
| Gambar 4.32 | Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi | 59 |
| Gambar 4.33 | Tampilan Halaman Tambah Data Stok..... | 60 |
| Gambar 4.34 | Tampilan Halaman Tambah Data pekerja | 60 |
| Gambar 4.35 | Tampilan Halaman Tambah Data AksesPengguna | 61 |