

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN
POKOK DI PT PRAMARYA MAS BERBASIS WEB**



Oleh :

Kadek Feby Agnasari

1915323105

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI
BALI
2022**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN
POKOK DI PT PRAMARYA MAS BERBASIS WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Kadek Feby Agnasari

1915323105

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI
BALI
2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN POKOK DI PT PRAMARYA MAS BERBASIS WEB

Oleh :

Kadek Feby Agnasari

NIM. 1915323105

Tugas Akhir ini Diajukan untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Diploma III

di

Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



Sri Andriati Asri, ST.,M.Kom

NIP. 197306261999032001

Pembimbing II :



Ir. I Made Budiada, M.Pd.

NIP. 196506091992031002

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro

Ketua



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.

NIP. 196705021993031005

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kadek Feby Agnasari
NIM : 1915323105
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Sistem Informasi Pemesanan Bahan Pokok Di PT Pramarya Mas Berbasis Web

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbarna, “ 1 Agustus 2022


(Kadek Feby Agnasari.....)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Kadek Feby Agnasari

NIM : 1915323105

Program studi : D3 Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN POKOK DI PT PRAMARYA MAS BERBASIS WEB adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 1 Agustus 2022

Y
yataan

Kadek Feby Agnasari
NIM. 1915323105

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Bahan Pokok Di PT Pramarya Mas Berbasis Web” tepat pada waktunya.

Penyusunan Proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST, MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Sri Andriati Asri, ST.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. I Made Budiada, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Made Ariana, selaku pemilik PT Pramarya Mas yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir di PT Pramarya Mas.
8. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Jimbaran, 8 Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

PT Pramarya Mas merupakan badan usaha yang bergerak di bidang perdagangan yang menjual bahan pokok. Karena proses pemesanan yang masih dilakukan secara manual dengan datang langsung ke tempat atau melakukan proses pemesanan melalui telepon, sehingga membutuhkan waktu yang cukup banyak bagi *customer* untuk melakukan pemesanan. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi pemesanan bahan pokok di PT Pramarya Mas yang tujuannya untuk mempermudah admin dan karyawan dalam proses pemesanan bahan pokok yang lebih jauh efisien, dimana sistem informasi ini akan memberikan kemudahan kepada *customer* ketika berbelanja. Sistem ini dibangun melalui beberapa tahap perancangan yaitu Flowmap, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD), perancangan Unified Modelling Language (UML) seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, dan perancangan antar muka. Sistem ini dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter. Sistem informasi ini telah di uji coba dan semua fitur telah berjalan dengan baik. Adapun nantinya diharapkan sistem informasi pemesanan bahan pokok di PT Pramarya Mas dapat membantu *customer* Pramarya Mas dalam melakukan pemesanan barang secara online dan membantu pemilik dalam melakukan pengelolaan data pemesanan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pemesanan Bahan Pokok diimplementasikan dengan Framework Codeigniter dan MySQL

ABSTRACT

PT Pramarya Mas is a business entity engaged in trading that sells basic commodities. Because the ordering process is still done manually by coming directly to the place or making an order by telephone, so it takes quite a lot of time for customers to place orders. Therefore we need an information system ordering staples at PT Pramarya Mas whose aim is to make it easier for admins and employees in the process of ordering staples that is more efficient, where this information system will provide convenience to customers when shopping. This system was built through several design stages, namely Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD) design, Unified Modeling Language (UML) design such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, sequence diagrams, and interface design. This system is built on a web-based basis using the PHP programming

language and the Codeigniter framework. This information system has been tested and all features have been running well. It is hoped that the information system for ordering staples at PT Pramarya Mas can help Pramarya Mas customers in ordering goods online and assisting owners in managing order data.

Kata Kunci: Basic Material Ordering Information System implemented with Codeigniter Framework and MySQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.2.1. Rumusan Masalah	I-2
1.2.2. Batasan Masalah.....	I-2
1.3. Tujuan	I-2
1.4. Manfaat	I-3
1.5. Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1. Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	II-1
2.2. Pengertian Pemesanan.....	II-1
2.3. Pengertian Framework	II-1
2.4. Pengertian <i>Website</i>	II-1
2.5. Pengertian Kurir	II-1
2.6. Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-2
2.6.1. PHP	II-2
2.6.2. HTML	II-2
2.6.3. Cascading Style Sheet (CSS)	II-2
2.6.4. Javascript.....	II-2
2.6.5. Bootstrap	II-2
2.6.6. CodeIgniter.....	II-3
2.6.7. MySQL.....	II-3
2.6.8. XAMPP	II-3

2.6.9. Microsoft Visual Studio Code.....	II-3
2.7. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	II-4
2.7.1. Flowmap.....	II-4
2.7.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	II-5
2.7.3. <i>Class Diagram</i>	II-7
2.7.4. Use Case Diagram.....	II-8
2.7.5. <i>Activity Diagram</i>	II-10
2.7.6. Sequence Diagram.....	II-11
2.7.7. Basis Data.....	II-13
2.7.8. Siklus Pengembangan <i>Waterfall</i>	II-13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1. Metodologi Penelitian.....	III-1
3.1.1. Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan.....	III-1
3.1.2. Sumber Data.....	III-2
3.1.3. Metode Pengembangan Sistem.....	III-2
3.2. Analisis Sistem.....	III-3
3.2.1. Analisis Sistem Berjalan.....	III-3
3.2.2. Analisis Sistem Baru.....	III-5
3.3. Analisis Data.....	III-13
3.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	III-13
3.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	III-14
3.3.3. <i>Activity Diagram</i>	III-34
3.4. Desain dan Perancangan Sistem.....	III-47
3.4.1. <i>Class Diagram</i>	III-47
3.4.2. Struktur Tabel.....	III-48
3.4.3. <i>Sequence Diagram</i>	III-54
3.4.4. Perancangan Antarmuka.....	III-64
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA DATA.....	IV-1
4.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-1
4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-1
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV-1
4.2. Pengujian Program.....	IV-2
4.2.1. Halaman Utama <i>Web</i>	IV-2
4.2.2. <i>Login Admin</i>	IV-3
4.2.3. Mengelola Data Bahan Pokok.....	IV-4

4.2.4. Mengelola Data <i>Customer</i>	IV-5
4.2.5. Mengelola Data Kurir	IV-5
4.2.6. Mengelola Data Pesanan	IV-6
4.2.7. Mengelola Pesanan Proses	IV-6
4.2.8. Mengelola Laporan Pemesanan	IV-7
4.2.9. <i>Login Customer</i>	IV-7
4.2.10. Halaman Keranjang Belanja	IV-9
4.2.11. Halaman Cek Out Barang	IV-9
4.2.12. Halaman Pesanan Saya	IV-10
4.2.13. Halaman Ubah Password	IV-11
4.3. Tabel Pengujian Aplikasi	IV-11
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowmap [11]	II-4
Tabel 2. 2 Simbol ERD [12]	II-5
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram [12]	II-7
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case</i> Diagram [12].....	II-9
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram [12].....	II-10
Tabel 2. 6 Simbol Sequence Diagram [12].....	II-11
Tabel 3. 1 Use Case Glossary	III-16
Tabel 3. 2 Actor Glossary	III-17
Tabel 3. 3 Use Case Description Login Customer.....	III-18
Tabel 3. 4 Use Case Description Ubah Password Diri	III-20
Tabel 3. 5 Use Case Description Pesan Bahan Pokok	III-21
Tabel 3. 6 Use Case Description Pembatalan Pesanan	III-23
Tabel 3. 7 Use Case Description Login Admin	III-24
Tabel 3. 8 Use Case Description Kelola Data Bahan Pokok	III-25
Tabel 3. 9 Use Case Description Kelola Data Pesanan	III-27
Tabel 3. 10 Use Case Description Kelola Data Customer	III-28
Tabel 3. 11 Use Case Description Kelola Data Kurir.....	III-31
Tabel 3. 12 Use Case Description Cetak Laporan Pemesanan	III-32
Tabel 3. 13 Tabel Admin	III-48
Tabel 3. 14 Tabel Bahan Pokok.....	III-49
Tabel 3. 15 Tabel Customer.....	III-50
Tabel 3. 16 Tabel Kurir.....	III-51
Tabel 3. 17 Tabel Pesanan	III-52
Tabel 3. 18 Tabel Detail	III-54
Tabel 4. 1 Perangkat Keras	IV-1
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak	IV-1
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi.....	IV-11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Model Waterfall [14]	II-14
Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan	III-4
Gambar 3. 2 Flowmap Proses Login Admin dan Customer	III-6
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Pemesanan Bahan Pokok	III-8
Gambar 3. 4 Flowmap Proses Input Data Bahan Pokok, Customer, dan Kurir.....	III-10
Gambar 3. 5 Flowmap Proses Pembuatan Laporan Pemesanan.....	III-12
Gambar 3. 6 ERD Sistem Informasi Pemesanan Bahan Pokok di PT Pramarya Mas Berbasis Web	III-13
Gambar 3. 7 Use Case Diagram.....	III-15
Gambar 3. 8 Proses Login Customer	III-34
Gambar 3. 9 Proses Ubah Password Diri.....	III-35
Gambar 3. 10 Proses Pesan Bahan Pokok	III-37
Gambar 3. 11 Proses Pembatalan Pesanan	III-38
Gambar 3. 12 Proses Login Admin	III-39
Gambar 3. 13 Proses Kelola Data Bahan Pokok	III-40
Gambar 3. 14 Proses Kelola Data Pesanan.....	III-42
Gambar 3. 15 Proses Kelola Data Customer	III-43
Gambar 3. 16 Proses Kelola Data Kurir	III-45
Gambar 3. 17 Cetak Laporan Pesanan.....	III-46
Gambar 3. 18 Class Diagram Sistem Informasi Pemesanan Bahan Pokok Di PT Pramaraya Mas Berbasis Web	III-47
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login Customer	III-55
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Bahan Pokok	III-56
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Customer	III-57
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Mengelola Data Kurir.....	III-58
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Mengelola Data Pesanan	III-59
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Cetak Laporan Pemesanan Bahan Pokok	III-60
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Login Customer	III-61
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Ubah Password Diri.....	III-62
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Pembatalan Pesanan	III-63
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Pembatalan Pesanan	III-64

Gambar 3. 29 Perancangan Antarmuka Login Customer	III-65
Gambar 3. 30 Perancangan Antarmuka Login Admin	III-65
Gambar 3. 31 Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Bahan Pokok	III-66
Gambar 3. 32 Perancangan Antarmuka Form Edit Data Bahan Pokok.....	III-67
Gambar 3. 33 Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Customer	III-68
Gambar 3. 34 Perancangan Antarmuka Form Edit Data Customer.....	III-69
Gambar 3. 35 Perancangan Antarmuka Form Tambah Data Kurir	III-70
Gambar 3. 36 Perancangan Antarmuka Form Edit Data Kurir.....	III-71
Gambar 3. 37 Perancangan Antarmuka Form Keranjang Belanja.....	III-72
Gambar 3. 38 Perancangan Antarmuka Form Cek Out	III-73
Gambar 3. 39 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	III-74
Gambar 3. 40 Perancangan Antarmuka Dashboard Customer	III-75
Gambar 3. 41 Perancangan Antarmuka Halaman Data Bahan Pokok.....	III-76
Gambar 3. 42 Perancangan Antarmuka Halaman Data Customer.....	III-76
Gambar 3. 43 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kurir	III-77
Gambar 3. 44 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pesanan	III-78
Gambar 3. 45 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pesanan Customer	III-79
Gambar 3. 46 Perancangan Antarmuka Halaman Pesanan Proses	III-80
Gambar 3. 47 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Pemesanan	III-80
Gambar 4. 1 Halaman Utama Web	IV-2
Gambar 4. 2 Halaman Utama Service Web	IV-2
Gambar 4. 3 Halaman Utama Lokasi Web	IV-3
Gambar 4. 4 Halaman Login Admin	IV-3
Gambar 4. 5 Halaman Dashboard Admin.....	IV-4
Gambar 4. 6 Halaman Mengelola Data Bahan Pokok	IV-4
Gambar 4. 7 Halaman Mengelola Data Customer	IV-5
Gambar 4. 8 Halaman Mengelola Data Kurir.....	IV-5
Gambar 4. 9 Halaman Mengelola Data Pesanan	IV-6
Gambar 4. 10 Halaman Mengelola Proses Pesanan	IV-7
Gambar 4. 11 Halaman Mengelola Laporan Pemesanan.....	IV-7
Gambar 4. 12 Halaman Login Customer	IV-8
Gambar 4. 13 Halaman Dashboard Customer	IV-8
Gambar 4. 14 Halaman Keranjang Belanja	IV-9
Gambar 4. 15 Halaman Cek Out Barang	IV-10

Gambar 4. 16 Halaman Pesanan Saya	IV-10
Gambar 4. 17 Halaman Ubah Password	IV-11

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Pramarya Mas ini berdiri sejak tahun 2020 yang berlokasi di JL. Terompong No.7 Lingkungan Peminge, Kec. Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Nusa Dua – Bali, merupakan badan usaha yang bergerak di bidang perdagangan yang menjual bahan pokok untuk memenuhi kebutuhan para *customer*. Dengan keberadaan usaha ini *customer* yang berada di sekitar wilayah Kuta Selatan menjadi sangat terbantu dalam memenuhi kebutuhan pokok tersebut. Barang pokok yang dijual yaitu beras, minyak goreng, bawang merah, bawang putih, gula, dan bahan pokok lainnya.

Pada PT. Pramarya Mas yang bergerak dibidang perdagangan, penulis mengambil sebuah gambaran terkait permasalahan proses pemesanan bahan pokok yang masih dilakukan secara manual. Biasanya *customer* datang langsung ke tempat atau melakukan proses pemesanan melalui telepon. Maka hal ini menyebabkan *customer* yang jauh dari wilayah Kuta Selatan dan sekitarnya membutuhkan banyak waktu dan biaya untuk mendapatkan bahan pokok yang diinginkan. Sedangkan *customer* yang memesan bahan pokok melalui telepon akan mengakibatkan pemesanan tidak secara otomatis tersimpan ke dalam buku pemesanan. Dimana pemilik usaha atau admin akan kebingungan dalam mencatat pemesanan yang masuk dan beresiko akan kehilangan data yang lebih besar karena data pemesanan masih tersimpan dalam bentuk fisik.

Alasan utama dibuatnya sistem ini yaitu membentuk suatu sistem yang bertujuan untuk mempermudah karyawan dalam proses pemesanan bahan pokok agar lebih efisien. Dimana dibutuhkannya sistem yang mengatur pemesanan bahan pokok secara *online* dengan memanfaatkan teknologi yang ada pada sistem pemesanan, dan pencatatan tidak perlu dilakukan secara manual, sehingga *customer* yang ingin melakukan pemesanan menjadi lebih mudah karena bisa memesan melalui form yang sudah disediakan. Dimana pembayaran akan dilakukan dengan sistem *cash* atau *transfer*, kemudian pembayaran *transfer* akan dilakukan pembayaran ke rekening milik perusahaan, kemudian bukti *transfer* akan di unggah ke website perusahaan, dan selanjutnya admin dari perusahaan akan memproses sebuah pesanan tersebut, dimana konsumen dapat menghemat waktu dan biaya. Bagi pemilik PT Pramarya Mas, aplikasi ini memudahkan proses pencatatan transaksi pemesanan yang dilakukan secara otomatis sehingga meminimalkan terjadinya

Politeknik Negeri Bali

kesalahan pada pencatatan transaksi. Sistem Informasi ini diharapkan dapat membantu admin dan karyawan dalam manajemen pemesanan bahan pokok yang ada. Maka dari itu penulis mengusulkan sistem yaitu “**SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN POKOK DI PT PRAMARYA MAS BERBASIS WEB**”.

1.2. Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan, yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi berbasis Web yang dapat membantu proses pemesanan bahan pokok di PT Pramarya Mas.

1.2.2. Batasan Masalah

Berdasarkan masalah yang diuraikan sebelumnya, penulis membatasi masalah yang dikerjakan menjadi beberapa hal, diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem Informasi dirancang hanya untuk pemesanan bahan pokok berbasis web.
2. Sistem Informasi ini digunakan oleh *customer*, dan pemilik PT Pramarya Mas, dimana fitur yang digunakan adalah fitur mengelola data, fitur laporan, fitur keranjang belanja, fitur pesanan, dan fitur ubah password.
3. Proses pemesanan menggunakan sistem *cash* dan *transfer*, dimana setelah mengisi form pemesanan, konsumen mengirim bukti transfer ke admin dan nantinya admin akan memproses pemesanan tersebut.
4. Sistem informasi yang dibuat tidak berisi halaman registrasi konsumen, yang bisa mengakses sistem hanyalah konsumen tetap dari pemilik usaha. Hal ini dilakukan dengan tujuan mencegah orang yang tidak berkepentingan untuk mendaftar sebagai user ke dalam sistem yang dibuat.
5. Sistem ini tidak menangani proses pengelolaan stock untuk *customer*.
6. Bahasa yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *Framework* CodeIgniter dan juga *database* MySQL.

1.3. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi pemesanan bahan pokok berbasis web yang dapat mempermudah admin dan karyawan dalam proses pemesanan bahan pokok yang lebih jauh efisien, dimana sistem informasi ini akan memberikan kemudahan kepada *customer* ketika berbelanja.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini, sebagai berikut :

- a. Dapat mempermudah konsumen melakukan pemesanan bahan pokok dengan cara mengunjungi halaman *website*.
- b. Dapat mempermudah *customer* untuk melihat harga bahan pokok yang tercantum di *website*.
- c. Melalui sistem informasi yang dihasilkan ini diharapkan mampu membantu pemilik usaha dalam mengelola seluruh proses pemesanan bahan pokok, pembuatan laporan pemesanan, mempermudah dalam mengkonfirmasi status pesanan kepada *customer*, dan dapat meningkatkan kualitas pada perusahaan PT Pramarya Mas.

1.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan Proyek Tugas Akhir.

BAB II PEMBAHASAN

Memuat tentang bahan pustaka atau teori-teori yang berkaitan dengan penulisan tugas akhir sebagai dasar dan landasan dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Memuat tentang analisis mengenai sistem yang sedang berjalan. Disertai dengan *Flowmap Diagram*, *Unified Modelling Language Diagram (UML)* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, rancangan basis data, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan produk akhir dari penelitian ini.

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS DATA

Memuat tentang pengujian sistem informasi yang telah rampung dirancang dan dibangun. Disertai dengan hasil pengujian dan pengoperasian sistem informasi yang telah dilaksanakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait dengan proyek tugas akhir ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian pada sistem informasi pemesanan bahan pokok di PT Pramarya Mas Berbasis Web dengan mengacu pada analisis yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi pemesanan bahan pokok di PT Pramarya Mas Berbasis Web dapat dikembangkan dengan metode *waterfall*. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi dan pengujian sistem.
2. Tahap analisis sistem berjalan menghasilkan *flowmap* sistem berjalan pemesanan bahan pokok.
3. Tahap analisis proses sistem baru dan desain sistem yang diusulkan menghasilkan : *flowmap* sistem baru, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Class diagram*, Struktur tabel, *Sequence diagram*, dan Rancangan antarmuka.
4. Tahap pembuatan kode sistem diimplementasikan dan dikembangkan menggunakan alat bantu perangkat lunak Microsoft Visual Studio Code dan aplikasi *web server*, yang digunakan yaitu XAMPP. Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data MySQL.
5. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan fitur mengelola data, fitur laporan, fitur keranjang belanja, fitur pesanan, dan fitur ubah password yang terdapat pada sistem telah berjalan dan berfungsi dengan baik dan memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Saran

Berdasarkan tahapan yang telah direalisasikan pada penelitian ini, diharapkan dapat menjadi dasar penelitian lebih lanjut mengingat masih banyaknya keterbatasan yang dihadapi maka diusulkan saran pengembangan sebagai berikut :

- a. Penambahan fitur untuk menampilkan grafik dari hasil pemesanan bahan pokok yang

dipesan oleh *customer* dan untuk mempermudah mengetahui hasil perkembangan dari pemesanan di PT Pramarya Mas.

b. Diadakan testing untuk preformasi sistem, agar web berjalan secara optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Asmara, "Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website(Studi Kasus Desa Netpala)," *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, vol. 2, p. 3, 2019.
- [2] J. S. Pasaribu, "PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN BANNER DIWARNA PRINTKOTA CIMAHU," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, vol. 7, p. 140, 2021.
- [3] A. Fikri Sallaby and I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal Media Infotama*, vol. 16, p. 50, 2020.
- [4] W. Abbas, "ANALISA KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP WEBSITE UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (UNY)," p. 2, 2013.
- [5] R. Dhianty, "Tanggung Jawab Kurir dalam Transaksi Perdagangan Elektronik (e-commerce) dengan Metode Pembayaran Cash on Delivery (COD) dalam Perspektif Hubungan Keagenan," *Jurnal Sosial dan Budaya Syar-i*, vol. 9, p. 221, 2022.
- [6] I. Kurnia Juliany, M. Salamuddin and Y. Kristina Dewi, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-MARKETPLACE BANK SAMPAH BERBASIS WEB," *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*, p. 20, 2018.
- [7] A. Sahi, "APLIKASI TEST POTENSI AKADEMIK SELEKSI SARINGAN MASUK LP3I BERBASIS WEB ONLINE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, vol. 7, p. 122, 2020.
- [8] R. Somya, "Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Framework CodeIgniter dan Bootstrap di PT. Pura Barutama," *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, vol. 03, p. 145, 2018.
- [9] A. Bagaskara Putra and S. Nita, "Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun)," *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, pp. 82-83, 2019.
- [10] M. R. Faisal, *ASP.NET Core MVC & MySQL dengan Visual Studio Code*, Banjarmasin, 2017.

- [11] P. Fadillah and A. , "Alat Bantu Analisis (Flowmap)," repository.unikom.ac.id, 2019. [Online]. Available: https://repository.unikom.ac.id/61531/1/5.%20Alat%20Bantu%20Analisis%20%28Flowmap%29_.pdf. [Accessed 30 Juni 2022].
- [12] M. Rosa A.S, *Rekayasa Perangkat Lunak(Terstruktur Dan Berorientasi Objek)*, Bandung: Informatika Bandung, 2016.
- [13] M. Kurniawan Hidayat and R. C. Pangestu Ningrum, "Sistem Informasi Penjualan Online Pada Toko Yusuf Bekasi," *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, vol. 2, p. 26, 2017.
- [14] C. Trisianto, "PENGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN PEDESAAN," *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, vol. 12, pp. 12 - 13, 2018.