

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**WEB PAGE INFORMASI COFFEE SHOP
TEMUSAPA BALI BERBASIS *WEBSITE* DAN
INVENTORY STOK BAHAN BAKU**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Komang Gede Maha Wijasa

NIM. 1915323049

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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

WEB PAGE INFORMASI COFFEE SHOP TEMUSAPA BALI BERBASIS *WEBSITE* DAN *INVENTORY* STOK BAHAN BAKU

Oleh :

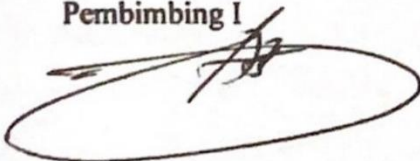
I Komang Gede Maha Wijasa

NIM. 1915323049

Proposal Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Dilanjutkan sebagai Tugas Akhir di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

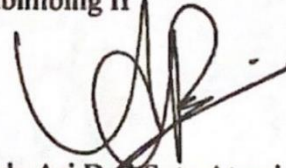
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, ST., M.Kom
NIP. 197104191997021001

Pembimbing II



I Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T., M.T.
NIP. 198202142006041001

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 :

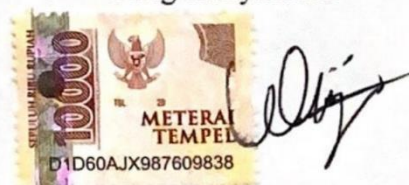
Nama : I Komang Gede Maha Wijasa
NIM : 1915323049
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

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: “Web Page Informasi Coffee Shop Temusapa Bali Berbasis Web Dan Inventory Stok Bahan Baku” 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 Jimbaran, 17 Agustus 2022

Yang menyatakan



(I Komang Gede Maha Wijasa)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : I Komang Gede Maha Wijasa

NIM : 1915323049

Program studi : DIII Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul “Web Page Informasi Coffee Shop Temusapa Bali Berbasis Web Dan Inventory Stok Bahan Baku” 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 dikemudian 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, 17 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



I Komang Gede Maha Wijasa

NIM. 1915323049

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa kerana atas asung kertha waranugraha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Web Page Informasi Coffee Shop Temusapa Bali Berbasis Web Dan Inventory Stok Bahan Baku” 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 berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. I Wayan Suasnawa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.
2. Dr. I Nyoman Gede Arya Astawa, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing 1 Tugas Akhir dan I Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 Tugas Akhir.
3. Orang tua penulis, I Wayan Wawiana, Ni Ketut Wedi serta Ni Luh Sri Oktaviona Wulandari.
4. Pihak lain yang telah mendukung untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat menjadi referensi yang baik bagi pembaca khususnya mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Ungasan, Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Coffee Shop Temusapa Bali merupakan café yang menjual kopi dan berbagai makanan lainnya. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data bahan baku masuk dan keluar, supplier yang mengirimkan berapa banyak bahan baku meunju café kemudian pendataan persediaan stok bahan baku hanya dicatat di selembar kertas dan disalin kembali ke komputer oleh admin café.

Tujuan penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Inventory Stok Bahan Baku, yang dapat mengelola bahan baku masuk dan keluar. Sistem Informasi yang telah dihasilkan pada perancangan ini dapat mengelola data bahan baku masuk dan keluar. Pada perancangannya, sistem ini menggunakan metode waterfall. Metode ini memiliki beberapa tahap, diantaranya adalah persyaratan, desain, implementasi, integrasi & pengujian, operasi & pemeliharaan. Pada tahap pengujian, system ini membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak sebagai pembuatan sistem dan pengembangan sistem.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventory, Stok Bahan Baku, PHP

ABSTRACT

Coffe Shop Temusapa Bali is a café that sells coffee and various other foods. The problem that occurs in the system that is currently running is for data processing of incoming and outgoing goods, the supplier who sends how many items to the cafe then the inventory inventory data collection is only recorded on a piece of paper and copied back to the computer by the cafe admin.

The purpose of this research is to create a Raw Material Inventory Stock Information System, which can manage incoming and outgoing raw materials. The information system that has been generated in this design can manage incoming and outgoing raw material data. In its design, this system uses the waterfall method. This method has several stages, including requirements, design, implementation, integration & testing, operation & maintenance. At the testing stage, this system requires hardware and software for system creation and system development.

Keywords: Inventory Information System, Raw Material Stock, PHP

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	I-2
1.2.2 Batasan Masalah	I-3
1.3 Tujuan	I-3
1.4 Manfaat	I-3
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Pengertian Sistem.....	II-1
2.2 Pengertian Informasi	II-1
2.3 Pengertian Sistem Informasi	II-1
2.4 Pengertian <i>Website</i>	II-1
2.5 Pengertian <i>Inventory</i>	II-1
2.6 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-1
2.6.1 PHP.....	II-1
2.6.2 HTML.....	II-2
2.6.3 CSS	II-2
2.6.4 <i>Javascript</i>	II-2
2.6.5 Bootstrap.....	II-2
2.6.6 MySQL	II-2
2.6.7 <i>Microsoft Visual Studio Code</i>	II-2
2.6.8 XAMPP	II-3
2.7 Pengembangan Sistem	II-3
2.7.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	II-3

2.7.2 <i>Flowchart</i>	II-5
2.7.3 <i>Class Diagram</i>	II-7
2.7.4 <i>Use Case Diagram</i>	II-10
2.7.5 <i>Activity Diagram</i>	II-11
2.7.6 <i>Sequence Diagram</i>	II-12
2.7.7 <i>Database</i>	II-15
2.7.8 Siklus Pengembangan Metode <i>Waterfall</i>	II-16
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem.....	III-1
3.1.2 Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan	III-2
3.2 Analisa Sistem.....	III-2
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	III-2
3.2.2 Analisa Sistem Baru (Bahan Baku Masuk)	III-4
3.2.3 Analisa Sistem Baru (Bahan Baku Keluar)	III-8
3.3 Analisi Data.....	III-9
3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	III-9
3.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	III-12
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	III-25
3.4 Desain dan Perancangan Sistem.....	III-41
3.4.1 <i>Class Diagram</i>	III-41
3.4.2 Struktur Tabel.....	III-43
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	III-45
3.4.4 Rancangan Antarmuka	III-55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	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 Program Pengujian	IV-1
4.2.1 Halaman Login	IV-1
4.2.2 Halaman Register	IV-2
4.2.3 Halaman Stok Barang	IV-3
4.2.4 <i>Form Input</i> Tambah Stok Barang.....	IV-3
4.2.5 <i>Form Edit</i> Data Barang	IV-5
4.2.6 Halaman Hapus Barang	IV-6

4.2.7 Halaman Barang Masuk	IV-7
4.2.8 <i>Form Input</i> Barang Masuk	IV-8
4.2.9 <i>Invoice</i> Cetak Barang Masuk.....	IV-9
4.2.10 Halaman Hapus Barang Masuk	IV-10
4.2.11 Halaman Barang Keluar	IV-11
4.2.12 <i>Form Input</i> Barang Keluar	IV-12
4.2.13 Halaman Cetak Barang Keluar	IV-13
4.2.14 Halaman Hapus Barang Keluar	IV-14
4.2.15 Halaman Laporan Stok Barang	IV-15
4.2.16 Halaman Laporan Barang Masuk	IV-15
4.2.17 Halaman Laporan Barang Keluar	IV-16
4.2.18 Halaman Kelola User	IV-16
4.2.19 <i>Login Form</i> Dapur	IV-17
4.2.20 Halaman Dashboard Dapur	IV-17
4.2.21 Halaman Barang Masuk Dapur	IV-18
4.2.22 <i>Form Input</i> Barang Masuk Dapur	IV-19
4.2.23 Halaman Barang Keluar Dapur	IV-19
4.2.24 <i>Form Input</i> Barang Keluar	IV-20
4.2.25 Halaman <i>Error</i>	IV-20
4.3 Tabel Pengujian Aplikasi	IV-21
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Symbol Flowchart.....	II-5
Tabel 2. 2 Symbol Class Diagram	II-7
Tabel 2. 3 Tabel Nilai Kardinalitas.....	II-9
Tabel 2. 4 Tabel Use Case Diagram	II-10
Tabel 2. 5 Symbol Activity Diagram.....	II-11
Tabel 2. 6 Symbol Sequence Diagram.....	II-13
Tabel 3. 1 Tabel Use Case Glossary	III-13
Tabel 3. 2 Tabel Actor Glossary	III-15
Tabel 3. 3 Tabel Basic Flow Login.....	III-16
Tabel 3. 4 Tabel Basic Flow Mengelola Dashboard.....	III-17
Tabel 3. 5 Tabel Basic Flow Mengelola Bahan Masuk	III-18
Tabel 3. 6 Tabel Basic Flow Mengelola Bahan Keluar	III-19
Tabel 3. 7 Tabel Basic Flow Mengelola User	III-20
Tabel 3. 8 Tabel Basic Flow Mengelola Laporan.....	III-21
Tabel 3. 9 Tabel Basic Flow Logout.....	III-22
Tabel 3. 10 Tabel Basic Flow Mengelola Dashboard Dapur.....	III-23
Tabel 3. 11 Tabel Basic Flow Menginput Stok Masuk	III-24
Tabel 3. 12 Tabel Basic Flow Menginput Stok Keluar	III-25
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Stok.....	III-43
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Masuk	III-44
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Keluar	III-44
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Laporan.....	III-45
Tabel 3. 17 Struktur Tabel User.....	III-45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Entitas Entity (ERD)	II-3
Gambar 2. 2 Atribut atau Field (ERD)	II-3
Gambar 2. 3 Relasi atau Relation (ERD).....	II-4
Gambar 2. 4 One to One (ERD)	II-4
Gambar 2. 5 One to Many (ERD).....	II-4
Gambar 2. 6 One to Many (ERD).....	II-4
Gambar 2. 7 Many to Many (ERD)	II-5
Gambar 2. 8 Garis atau Line (ERD)	II-5
Gambar 2. 9 Komponen Class Diagram	II-8
Gambar 2. 10 php MyAdmin	II-15
Gambar 2. 11 MySQL	II-16
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Lama	III-3
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem Baru.....	III-6
Gambar 3. 3 Flowchart Bahan Baku Keluar	III-8
Gambar 3. 4 ERD System Inventory Stok Bahan Baku Coffee Shop Temusapa Bali ..	III-10
Gambar 3. 5 Use Case System Inventory Stok Bahan Baku Coffee Shop Temusapa Bali ..	III-12
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah User	III-26
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login	III-27
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mnegelola Dashboard	III-28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Tambah Stok Barang	III-29
Gambar 3. 10 Activity Diagram Edit Barang	III-30
Gambar 3. 11 Activity Diagram Delete Barang	III-31
Gambar 3. 12 Activity Diagram Tambah Barang Masuk.....	III-32
Gambar 3. 13 Activity Diagram Cetak Barang Masuk.....	III-33
Gambar 3. 14 Activity Diagram Hapus Barang Masuk.....	III-33
Gambar 3. 15 Activity Diagram Tambah Barang Keluar	III-34
Gambar 3. 16 Activity Diagram Cetak Barang Keluar.....	III-35
Gambar 3. 17 Activity Diagram Hapus Barang Keluar.....	III-35
Gambar 3. 18 Activity Diagram Cetak Laporan Stok Barang	III-36
Gambar 3. 19 Activity Diagram Cetak Laporan Barang Masuk	III-37
Gambar 3. 20 Activity Diagram Cetak Laporan Barang Keluar	III-38
Gambar 3. 21 Activity Diagram Edit User	III-39
Gambar 3. 22 Activity Diagram Hapus User.....	III-40

Gambar 3. 23 Activity Diagram Logout.....	III-40
Gambar 3. 24 Class Diagram System Inventory Stok Bahan Baku Coffee Shop Temusapa Bali	III-41
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Login.....	III-46
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Input Stok Barang.....	III-47
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Edit Barang	III-48
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Hapus Barang	III-49
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Input Barang Masuk	III-50
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Input Barang Keluar	III-51
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Edit User	III-52
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Delete User	III-53
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Mengelola Laporan.....	III-54
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Logout.....	III-54
Gambar 3. 35 Perancangan Antarmuka Login.....	III-55
Gambar 3. 36 Perancangan Antarmuka Form Register	III-56
Gambar 3. 37 Perancangan Antarmuka Form Input Stok Barang	III-56
Gambar 3. 38 Perancangan Antarmuka Halaman Stok Barang.....	III-57
Gambar 3. 39 Perancangan Antarmuka Form Input Barang Masuk.....	III-58
Gambar 3. 40 Perancangan Antarmuka Halaman Barang Masuk	III-59
Gambar 3. 41 Perancangan Antarmuka Form Input Barang Keluar.....	III-59
Gambar 3. 42 Perancangan Antarmuka Halaman Barang Keluar	III-60
Gambar 3. 43 Perancangan Antarmuka Laporan Stok Barang	III-61
Gambar 3. 44 Perancangan Antarmuka Laporan Barang Masuk	III-61
Gambar 3. 45 Perancangan Antarmuka Laporan Barang Keluar	III-62
Gambar 3. 46 Perancangan Antarmuka Kelola User.....	III-63
Gambar 3. 47 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Dapur	III-63
Gambar 3. 48 Perancangan Antarmuka Form Input Barang Masuk Dapur.....	III-64
Gambar 3. 49 Perancangan Antarmuka Halaman Barang Masuk Dapur	III-65
Gambar 3. 50 Perancangan Antarmuka Form Input Barang Keluar Dapur.....	III-65
Gambar 3. 51 Perancangan Antarmuka Halaman Barang Keluar Dapur	III-66

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat dari waktu ke waktu sehingga pekerjaan manusia menjadi lebih cepat untuk diselesaikan. Teknologi merupakan salah satu alat yang digunakan oleh manusia untuk kebutuhan sehari-hari. Peran teknologi dalam kehidupan sehari-hari sangat penting, terutama dalam pengolahan informasi menjadi semakin mudah sehingga sangat bermanfaat bagi penggunanya [1]. Pengolahan data dan informasi secara cepat dan tepat menjadi hal yang penting serta sangat dibutuhkan oleh suatu perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktifitas kinerja, pekerjaan, waktu dan biaya.

Seiring dengan perkembangan teknologi, kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, persaingan dalam dunia bisnis industry semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin meningkat seiring bertambahnya waktu, dan perusahaan akan melakukan usaha serta strategi dalam mempertahankan bisnisnya. Kesuksesan perusahaan dalam mempertahankan bisnisnya tidak terlepas dari bagaimana cara perusahaan mengelola (*inventory*) bahan baku yang masuk ke suatu perusahaan sehingga dapat memenuhi permintaan baik dari perusahaan maupun dari konsumen [4].

Persediaan (*inventory*) adalah suatu istilah umum yang menunjukkan segala sesuatu atau sumber daya-sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasinya terhadap pemenuhan permintaan [1]. Perusahaan yang mampu mengelola persediaan bahan baku digudang dengan baik akan dapat memenuhi kebutuhan para pelanggan baik secara langsung maupun tidak langsung. *Inventory* bahan baku dalam suatu usaha menjadi hal yang sangat penting, dikarenakan *inventory* tersebut bisa mengelola stok bahan baku digudang baik yang baru masuk ataupun yang sudah habis terjual. Oleh karena itu, pengusaha harus dapat mengelola *inventory* bahan baku dengan efektif dan efisien agar sesuai dengan tujuan dari perusahaan.

Coffee Shop Temusapa Bali merupakan tempat yang menyediakan makanan dan minuman, namun utamanya adalah menjual berbagai jenis kopi dan minuman lainnya. Berbeda dengan coffee shop lainnya, Temusapa Bali juga menyediakan berbagai makanan ringan hingga berat, mulai dari breakfast, lunch, hingga dinner. Temusapa Bali ini membeli bahan dari supplier baik dari dalam maupun luar Bali. Untuk setiap bahan yang datang, admin gudang akan melakukan pendataan bahan baku yang masuk

maupun penambahan bahan baku menggunakan buku dan mendata melalui aplikasi *excel*. Setiap bahan baku yang datang atau bahan baku masuk dari supplier, dicek oleh admin gudang dan supplier juga akan memberikan surat jalan kepada admin gudang untuk mengetahui bahan baku apa saja yang dibawakan. Setelah melakukan pengecekan, admin gudang akan menginformasikan adanya bahan baku masuk kepada pemilik.

Temusapa Bali selalu melakukan pengawasan dan melakukan pencatatan baik bahan baku yang masuk ataupun ada penambahan bahan baku. Selama ini, untuk melakukan pengolahan data persediaan stok bahan baku pada Temusapa Bali masih menggunakan media buku, yaitu admin gudang melakukan pendataan bahan baku masuk atau penambahan bahan baku menggunakan kuitansi atau surat jalan dari supplier dan untuk pendataan stok bahan baku dari kuitansi kemudian akan dicatat ulang melalui komputer menggunakan aplikasi *excel*. Sehingga dari permasalahan tersebut terkadang ada kekeliruan dalam menghitung jumlah bahan baku yang ada, kesulitan dalam pencatatan dan pembuatan laporan bahan baku masuk dari kuitansi atau surat jalan dikarenakan tidak disimpan dengan baik, menyebabkan kehilangan kuitansi ataupun surat jalan dari supplier pengirim bahan baku dan sulitnya melakukan pencarian data bahan baku yang diperlukan karena penumpukan kuitansi yang sudah banyak dari bulan-bulan sebelumnya.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian tentang “Perancangan Web Page Informasi Coffee Shop Temusapa Bali Berbasis Web Dan Inventory Stok Bahan baku” yang dapat memudahkan dalam menangani proses persediaan stok bahan baku, pendataan bahan baku masuk maupun penambahan bahan baku, sehingga sistem yang akan dibangun diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada Coffee Shop Temusapa Bali dalam mengelola dan mengontrol persediaan pada *inventory* khususnya stok bahan baku.

1.2 Identifikasi Masalah

1.2.1 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, maka terdapat beberapa rumusan permasalahan yang ditemui, yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Inventory Stok Bahan Baku Coffee Shop Temusapa Bali berbasis web.
2. Bagaimana membangun system Inventory Stok Bahan Baku agar menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pembuatan sistem informasi inventory stok bahan baku ini adalah:

1. Sistem ini dirancang untuk melakukan proses penginputan bahan baku dan menampilkan jumlah sisa stok bahan baku.
2. Sistem *inventory* berbasis web, dimana hanya admin dan dapur yang dapat mengakses web tersebut.
3. Sistem ini menghasilkan laporan data *inventory* bahan baku yang menampilkan informasi meliputi, penginputan data bahan baku dan menampilkan jumlah stok bahan baku yang tersisa.
4. Sistem ini hanya dapat menampilkan hitung-hitungan sederhana, dimana hitungan tersebut hanya dapat menghitung jumlah total dari setiap bahan masuk atau bahan keluar dan tidak memiliki laporan keuangan, seperti laporan laba rugi.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk merancang sistem inventory stok bahan baku yang sesuai dengan permasalahan yang terjadi pada Cofeeshop Temusapa Bali, agar mempermudah admin dalam melakukan pengecekan bahan baku.
2. Membuat sistem informasi yang dapat melakukan pengontrolan bahan baku, baik bahan baku yang masih tersisa maupun bahan baku yang sudah habis di gudang serta dapat memberikan informasi tentang jumlah bahan baku dengan cepat dan akurat sehingga dapat menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan.
3. Membangun sistem informasi inventory stok bahan baku pada Coffee Shop Temusapa Bali dengan berbasis web dengan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh bagi penulis maupun bagi organisasi, sebagai berikut:

1. Membantu pihak Coffe Shop Temusapa Bali dalam proses pengolahan data khususnya dalam stok bahan baku yang masuk dan bahan baku yang tersisa, sehingga memudahkan admin dalam memberikan suatu informasi yang dibutuhkan.
2. Untuk menghindari keterlambatan informasi bahan baku, berapa banyak bahan baku yang digunakan dan dengan adanya inventory bahan baku ini, maka diharapkan mempermudah dalam mengolah data pada bahan baku yang masih ada atau bahan baku yang sudah habis terjual.

3. Dapat menunjang kinerja pada Coffe Shop Temusapa Bali, dengan menyediakan informasi yang cepat, tepat, dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan oleh karyawan dalam melakukan pengecekan bahan baku yang tersisa.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini, maka dibagi menjadi beberapa bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat serta Sitematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi landasan teori keilmuan yang mendasari masalah yang dikemukakan, yang terdiri dari teori-teori dasar atau umum serta teroti-teori khusus lainnya.

BAB III ANALISIS PERANCANGAN DAN DESAIN

Pada bab ini, menguraikan tentang sejarah organisasi, analisis sistem berjalan dan desain pemodelan sistem yang dibuat berdasarkan metode penelitian yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, menjelaskan hasil yang didapat dari perancangan sistem lama dan membahas tentang sistem yang baru

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, menguraikan beberapa kesimpulan tentang apa yang dibahas pada Tugas Akhir ini serta memberi saran yang dapat diterima baik penulis atau instansi yang lain dalam pengembangan kedepannya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan, serta pembahasan yang dijelaskan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam pembuatan Tugas Akhir ini sebagai berikut.

1. Perancangan Web Page Informasi Coffee Shop Temusapa Bali Berbasis Web Dan Inventory Stok Bahan Baku sehingga dapat mempermudah pekerjaan dalam mengelola dan mengontrol persediaan pada inventory khususnya stok bahan baku.
2. Dalam pengembangannya menggunakan metode waterfall karena, pengembang harus mengetahui seluruh informasi mengenai kebutuhan software. Dari penelitian tersebut terdapat 3 tahapan pengembaran diantaranya analisis kebutuhan, desain sistem, dan pengkodean & testing.
3. Saat megembangkan sistem, membutuhkan perangkat lunak seperti XAMPP yang mendukung sistem operasi sebagai server penyimpanan data seperti MySQL dan Visual Studio Code sebagai kode editor yang mendukung bahasa pemrograman PHP.
4. Pada tahap analisis sistem berjalan menghasilkan:
Satu flowmap yaitu flowmap sistem berjalan yang berisi proses inventory terjadi saat ini dan Objek yang terlibat dalam sistem berjalan yaitu dapur, admin, supplier, dan pemilik.
5. Tahap analisis proses sistem baru yang diusulkan menghasilkan:
Terdapat 3 flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD), Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Dalam penyimpanan basis data terdiri dari 5 tabel, Sequence diagram, dan Rancangan antarmuka.

5.2 Saran

Berdasarkan batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab sebelumnya, maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam Sistem Inventory Stok Bahan Baku pada Coffe Shop Temusapa Bali ini kedepannya supaya menjadi lebih baik sebagai berikut.

1. Pengembangan dari sisi bahasa pemrograman yaitu dari PHP ke bahasa pemrograman Mobile.
2. Diharapkan sistem ini kedepannya ditambah fitur keuangan agar dapat dengan mudah melihat keuangan yang masuk maupun keluar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ali, Syukuri dan Arisandy Ambarita (2016), *Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate*, Indonesian Journal on Information System, vol 1, 31-38
- [2] Dicoding Intern 2021, Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen - Dicoding Blog, <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>, diakses tanggal 22 Juni 2022 jam 16.33 WITA
- [3] Dicoding Intern 2021, Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya Dicoding Blog, <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>, diakses tanggal 20 July 2022 jam 18.00 WITA
- [4] Ekrut Media 2021, Sequence diagram: Pengertian, manfaat, 14 komponen, dan contohnya, <https://www.ekrut.com/media/sequence-diagram-adalah>. diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [5] E. Nugroho 2010, *Sistem Informasi Manajemen: Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*. Yogyakarta : CVAndi OFFSET
- [6] Handoko, 2015. *Manajemen Sumber Daya Manusia, Cetakan Pertama*. Bandung: Pustaka Sedia
- [7] I. N. Laily 2022, Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya, <https://katadata.co.id/>, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [8] Jayanti, Ni Ketut Dewi Ari (2015), Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Model Reorder Point, *Eksplora Informatika*, vol 5, 85-96
- [9] Lucidchart 2022, UML Sequence Diagram, <https://www.lucidchart.com/pages/uml-sequence-diagram>, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [10] M. Riadi 2018, Pengertian, Fungsi dan Jenis-jenis Persediaan (Inventory), www.kajianpustaka.com, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [11] M. R. Adani 2020, Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan, <https://www.sekawanmedia.co.id/>, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [12] Nasril dan Ghina Aribah (2018), *Perancangan Sistem Informasi Linieritas Bidang Studi Pada Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan*, Jurnal Lentera ICT, vol 4, 34-52
- [13] Nugroho (2010), *Sistem Informasi Manajemen: Konsep Aplikasi dan Perkembangannya*, CV Andi OFFSET, Yogyakarta

- [14] Pccontrol 2013, Pengetahuan Dasar dan contoh Diagram Kelas (class diagram), <https://pccontrol.wordpress.com/2013/01/21/pengetahuan-dasar-dan-contoh-diagram-kelas-class-diagram/>, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [15] Riandy, Khodijah Huliyah, dan A'ang Subiyakto (2011), *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Barang Studi Kasus: U.D Cendana Depok Townsquare*, Jurnal Sistem Informasi p-ISSN 1979-0767, 4(1), 1-6
- [16] Setiawan, R 2021, Bagaimana Cara Membuat ERD dan Contohnya - Dicoding Blog, [https://www.dicoding.com/blog/cara-membuat-erd-dan-contohnya/#:~:text=ERD%20\(Entity%20Relationship%20Diagram\)%20atau,beserta%20atribut%2Datributnya%20secara%20detail](https://www.dicoding.com/blog/cara-membuat-erd-dan-contohnya/#:~:text=ERD%20(Entity%20Relationship%20Diagram)%20atau,beserta%20atribut%2Datributnya%20secara%20detail), diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [17] Sekawan Media 2022, Software House & System Integrator Di Malang, Indonesia, <https://www.sekawanmedia.co.id/> diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA
- [18] Sriwana, K. Iphov, Maria Loura Christia, Ellytasia dan Gebriel Chandiawan (2018), *Perancangan Sistem Inventory PT. ABC*, Jurnal Ilmiah Teknik Industri, vol 6, 9-19
- [19] Utami, Nur Fadillah. 2018. "Sistem Informasi Inventori Barang PT. Tissan Nugraha Globalindo Berbasis Web. *Publikasi Ilmiah 1-14*
- [20] Wibawa, I Made Dwiki Satria (2021), *Rancangan Bangun Sistem Reservasi Pada Wisma PLN Bedugul Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter*, Laporan Tugas Akhir DIII : Politeknik Negeri Bali.
- [22] Wibowo, Seno (2014), *Astah - Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi melalui Pendekatan UML*, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta
- [23] Maniahm S.Kom., M.T. dan Dini Hamidin, S.Si., MBA., MT (2017), *Analisis Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis dengan Contoh Kasus*, Penerbit Deepublish, Yogyakarta
- [24] Wikipedia Contributors 2022, Class diagram, https://en.wikipedia.org/wiki/Class_diagram, diakses tanggal 20 July 2022 jam 20.00 WITA