

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum

Teori umum menjelaskan bagian utama yaitu komputer dan perangkat lunak(software), Menurut beberapa para ahli atau penelitian terdahulu.

2.1.1 Pengertian Komputer

Menurut Lubis dkk (2020), "Komputer merupakan perangkat elektronika yang mempunyai sistem kerjanya harus dioperasikan berdasarkan dari perangkat lunak (software) dan perangkat keras (hardware) yang ada dan saling berkaitan".

Menurut Belissmer dikutip Apdilah et al. (2021:3), "Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan beberapa tugas, yaitu menerima input, memproses input sesuai dengan instruksi yang diberikan, menyimpan perintah-perintah dan hasil pengolahannya, serta menyediakan output dalam bentuk informasi."

Menurut Robert H. Blissmer (2021: 3), "Pengertian Komputer adalah suatu alat elektronik yang mampu melakukan bebrapa tugas, yaitu menerima input, memproses input sesuai dengan instruksi yang di berikan, menyimpan perintah – perintah dan hasil pengolahannya, serta menyediakan output dalam bentuk informasi".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa komputer adalah sebuah perangkat/mesin yang dapat menjalankan sebuah perintah berdasarkan informasi digital dan dapat menghasilkan sebuah hasil berupa data informasi.

2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (Software)

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2018:2), "Perangkat lunak adalah program komputer yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi kebutuhan, model desain, dan cara penggunaan (user manual)



Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2018:2), "Perangkat lunak adalah program komputer yang terasosiasi dengan dokumentasi perangkat lunak seperti dokumentasi kebutuhan, model desain, dan cara penggunaan (user manual)".

Menurut Alda (2021:1), "Perangkat lunak (software) adalah perintah (program komputer) yang bila dieksekusi memberikan fungsi dan unjuk kerja seperti yang diinginkan dimana memiliki struktur data yang memungkinkan program memanipulasi informasi secara proporsional dan mempunyai dokumen yang menggambarkan operasi dan kegunaan program".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak (software) merupakan sekumpulan serangkaian perintah yang dapat dimengerti oleh mesin komputer sehingga komputer dapat menjalankan apa yang kita inginkan.

2.2 Teori Khusus

Teori khusus yang menjelaskan beberapa bagian terpenting dari teori umum meliputi Kamus data, Data flow diagram, Flowchart, Erd Berikut ini pengertian menurut para ahli ;

2.2.1 Pengertian Kamus Data

Menurut Kristanto (2018:72), "Kamus data adalah kumpulan elemen - elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalam penggambaran atau pengidentifikasian setiap field atau file di dalam sistem.

No Simbol Keterangan disusun atau terdiri dari 1. 2. Dan 3. () Opsional 4. Memilih salah satu alternatif []* * 5. Komentar Identifikasi atribut kunci 6. @ 7. I Pemisah alternatif simbol []

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data

Sumber: Kristanto (2018:72)



2.2.2 Pengertian Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Kristanto (2018:61), "DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari system, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut".

Menurut Agus Saputra (2018:5), "Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa Data Flow Diagram (DFD) adalah model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sebaliknya.

Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam *Data Flow Diagram (DFD)*

No	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Entitas Luar (External Entity)	Entitas Luar atau masukan atau keluaran atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran
2.		Proses	data dari sistem yang di modelkan Proses atau fungsi pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program.



Lanjutan **Tabel 2.2** Simbol-Simbol dalam *Data Flow Diagram* (DFD)

3.		Aliran Data	Aliran data merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (input) atau keluaran (output).
4.		File atau basis data	Pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data .

Sumber: Rosa A.S dan Shalahuddin (2018:71-72)

2.2.3 Pengertian Flowchart

Menurut Solikin (2018:493), "Flowchart merupakan bagan (chart) yang menunjukkan alir atau arus (flow) di dalam program atau prosedur sistem secara logika".

Adapun simbol-simbol yang sering digunakan dalam Flowchart dapat dilihat pada tabel berikut ini:

 Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Flowchart

No.	Simbol	Nama Simbol	Keterangan
1.		Terminal	Menyatakan permulaan atau akhir suatu program
2.		Process	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer
3.		Input / Output	Menyatakan proses <i>input</i> atau <i>ouput</i> tanpa tergantung jenis peralatannya
4.		Decision	Menunjukan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban : ya / tidak
5.	1	Flow	Menyatakan jalannya arus suatu proses
6.		Predefined Process	Menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolaham untuk memberi harga awal



Lanjutan **Tabel 2.3** Simbol-simbol pada *Flowchart*

7.	Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang sama
8.	Offline Connector	Menyatakan sambungan dari proses ke proses lainnya dalam halaman yang berbeda
9.	Punched Card	Menyatakan <i>input</i> berasal dari kartu atau <i>output</i> ditulis ke kartu
10.	Document	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui <i>printer</i>)

Sumber: Sitorus (2015:15-16)

2.2.4 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Fridayanthie dan Mahdiati (2016:132), "Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model teknik pendekatan yang menyatakan atau menggambarkan hubungan suatu model". Didalam hubungan ini tersebut dinyatakan yang utama dari ERD adalah menunjukan objek data (entity) dan hubungan (relationship) yang ada pada entity berikutnya.

Menurut Rohman (2018:1), "Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu komponen - komponen humpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang dituju".

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model teknik pendekatan yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang dituju.



Adapun simbol-simbol yang sering digunakan dalam ERD dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 2.4 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD)

No.	Simbol	Deskripsi			
1.	Entitas / Entity Nama_entitas	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan;			
2.	Atribut nama_atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas			
3.	Atribut kunci primer nama_kunci	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama)			
4.	Atribut multinilai / multivalue nama_atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu			
5.	Relasi nama_relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja			



Lanjutan **Tabel 2.4** Simbol-Simbol pada *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No.	Simbol	Deskripsi
6.	Asosiasi / association N	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki multiplicity kemungkinan jumlah pemakaian.

Sumber: Rosa A.S dan Shalahuddin (2018:50-51)

2.3 Teori Judul

Teori judul adalah yang menjelaskan tentang makna kata dari judul yang penulis teliti, berikut menurut para ahli yaitu;

2.3.1 Pengertian Aplikasi

Menurut Alda (2020), "Aplikasi merupakan sebagai satu unit piranti lunak yang sengaja dibuat untuk memenuhi suatu kebutuhan akan berbagai aktivitas ataupun suatu pekerjaan seperti aktivitas periklanan, perniagaan, permainan, pelayanan masyarakat serta berbagai aktivitas lainnya".

Menurut Hengky W. Pramana dalam Pane, Fadillah dan Zamzam (2020:53), "Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (software) atau program Komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut yang beroperasi pada system tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu.

2.3.2 Pengertian Stok

Menurut KBBI arti dari stok adalah:

1. Persediaan barang keperluan untuk perbekalan: dengan stok yang ada, tidak akan terpenuhi segala keperluan kita untuk satu bulan ini;



 Persediaan barang yang diperdagangkan; stok penyangga persediaan barang yang digunakan apabila sediaan sudah habis: mulai tahun ini kebijakan Bulog akan mengadakan stok penyangga.

2.3.3 Pengertian Material

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia Daring "Material adalah bahan yg akan dipakai untuk membuat barang lain; bahan mentah untuk bangunan. Dari pengertian tersebut dapat disimpulkan bahwa Material adalah bahan yang di gunakan untuk kebutuhan bangunan.

2.3.4 Pengertian Economic Order Quantity (EOQ)

EOQ adalah salah satu model yang sudah lama, dikenalkan oleh F.W. Harris di tahun 1914, walaupun lebih dikenal dlam teknik pengendaian persediaan karena mudah penggunaannya tetapi penerapaannnya harus memperhatikan asusmsi yang dipakai. EOQ merupana jumlah atau besarnya pesanan yang dimiliki, jumlah ordering costs dan carrying costs per-tahun yang paing minimal. Setelah jumlah bahan yang dibeli dengan minimal ditentukan, masalahnya selanjutnya yang munl adalah kapan perusahaan harus memesan kembali agar perusahaan tidak sampai kehabisan bahan. Formula yang digunakan untuk menghitung EOQ ditunjukkan pada rumus. (Rafliana, 2018:346)

$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{C}}$$

Sumber : (Rafliana, 2018:346)

Gambar 2.1 Rumus Economic Order Quantity

Keterangan:

D = Jumlah permintaan selama 1 periode / tahun

S = Biaya setiap melakukan pesanan

C = Biaya penyimpanan



2.4 Teori Program

Teori program menjelaskan pengertian tentang program yang penulis gunakan dalam pembuatan web yang digunakan serta menjelaskan tentang cara bagaimana penggunaan nya, Berikut penjelasan nya menurut para ahli;

2.4.1 Pengertian HTML

Menurut Didik Setiawan (2018:16), "Hyper Text Markup Language (HTML) merupakan sebuah bahasa pemrograman terstruktur yang dikembangkan untuk membuat halaman website yang dapat diakses atau ditampilkan menggunakan Web Browser".

Menurut Abdulloh dalam Sa'ad (2020:27), "Hyper Text Markup Language (HTML) yaitu skrip-skrip yang berupa tag-tag untuk membuat dan mengatur struktur".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa *Hyper Text Markup Language* (HTML) merupakan sebuah bahasa pemrograman berupa tag-tag yang dikembangkan untuk membuat dan mengatur halaman *website*.

Beberapa tugas utama HTML dalam membangun *website* di antaranya sebagai berikut:

- 1. Menentukan *layout website*.
- 2. Memformat *text* dasar seperti pengaturan paragraf dan format *font*.
- 3. Membuat *list*.
- 4. Membuat tabel.
- 5. Menyisipkan gambar, video dan audio.
- 6. Membuat *link*.
- 7. Membuat formulir.

2.4.1.1 Struktul Penulisan HTML

Menurut Sugiri dan Kurniawan dalam Sa'ad (2020:28), "Hyper Text Markup Language (HTML) adalah protokol yang digunakan untuk membuat halaman dokumen web". Sifat bahasa HTML adalah client scripting, dimana dokumen yang ditulis dengan html dapat dibuka pada komputer stand alone yang tidak membutuhkan server.



Dokumen HTML merupakan file yang pada umumnya berekstensi,htm atau .html. Aturan penulisan HTML adalah sebagai berikut:

- 1. Dalam penulisannya, tag HTML diapit dengan dua karakter "<" dan ">".
- 2. Tag HTML selalu berpasangan.
- 3. Jika dalam suatu tag terdapat tag lagi maka penulisan tag akhir tidak boleh bersilang dan harus lurus.
- 4. Tag html tidak case sensitive, dimana tag huruf kecil dan dengan tag huruf bersilang dan harus lurus.
- 5. Penulisan script HTML selalu diawali dengan html dan diakhiri html.

Berikut ini adalah contoh tampilan awal dari pembuatan halaman web sesuai dengan struktur kode yang ada di atas:

2.4.2 Sekilas tentang PHP



Gambar 2.2 Logo PHP



2.4.2.2 Pengertian PHP

Menurut Yeni Mulyani (2020:75), "Hypertext Prepocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersama dengan HTML".

Menurut Abdulloh dalam Sa'ad (2020:23), "Hypertext Prepocessor (PHP) yang merupakan server-side programming, yaitu bahasa pemrograman yang diproses di sisi server".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa *Hypertext Prepocessor* (PHP) adalah bahasa pemrograman yang di proses di sisi server untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web.

2.4.2.2 Menggunakan PHP

Menurut Bunafit Nugroho (2019:201), "Hypertext Prepocessor (PHP) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk scripting, sistem kerja program ini adalah sebagai Interpreter bukan sebagai Compiler". Untuk menuliskan dan memulai kode PHP dengan tanda <?php dan diakhiri dengan ?>. Berikut ini beberapa bentuk pembuka program PHP:

Awal Akhir

<? ?>
<?php ?>
<script language="php"> </script>
<% %>

Tabel 2.5 Bentuk Pembuka Program PHP

2.4.3 Pengertian CSS

Menurut Yeni Mulyani (2020:77), "Cascading Style Sheets (CSS) adalah kumpulan perintah yang digunakan untuk menjelaskan tampilan sebuah halaman situs web dalam mark-up language".

Menurut Ardhana dalam Sa'ad (2020:28), "Cascading Style Sheets (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa

komponen dalam sebuah web sehingga akan menjadi lebih terstruktur dan seragam".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa Cascading Style Sheets (CSS) adalah sebuah bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan menjelaskan komponen dalam sebuah web sehingga menjadi lebih terstruktur dan seragam.

2.4.4 Sekilas Tentang Bootstrap



Gambar 2.3 Logo Bootstrap

2.4.4.1 Pengertian Bootstrap

Menurut Abdulloh dalam Sa'ad (2020:30), "*Bootstrap* adalah sebuah framework CSS yang menyediakan kumpulan komponen-komponen antar muka dasar pada web yang telah dirancang sedemikian rupa untuk digunakan bersamasama".

Menurut Alatas dalam Sa'ad (2020:31), "Bootstrap adalah framework atau tools CSS yang memudahkan pengembang untuk membangun website menarik dan responsif".

Dari pendapat di atas dapat disimpulkan bahwa *bootstrap* adalah sebuah *framework* CSS yang menyediakan kumpulan komponen-komponen antar muka dasar yang memudahkan pengembang untuk membangun *website* menarik dan responsif.

2.4.5 Sekilas Tentang XAMPP



Gambar 2.4 Logo Xampp

2.4.5.1 Pengertian XAMPP

Menurut Fridayanthie dan Mahdiati (2016:129), "XAMPP adalah sebuah software yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di komputer lokal".

Menurut Wahana (2009:30) "XAMPP adalah salah satu paket instalasi apache, PHP, dan MySQL secara instant yang dapat digunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut".

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis apache, PHP, dan MySQL secara instant.

2.4.6 Sekilas Tentang MySQL



Gambar 2.5 Logo MySQL

2.4.6.1 Pengertian MySQL

Menurut Wahana Komputer (2010:21), MySQL adalah database server open source yang cukup popular keberadaanya. Dengan berbagai keunggulan yang

dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project

My Structured Query Language (MySQL) adalah suatu system basis data relation atau Relational Database Management System (RDBMS) yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan. MySQL juga merupakan program pengakses database yang bersifat jaringan, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi multi user (banyak pengguna). (Febrianti, 2021).

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa My Structured Query Language (MySQL) adalah database server open source yang mampu bekerja secara cepat dan mudah digunakan.

2.4.7 Sekilas Tentang Sublime Text



Gambar 2.6 Logo Sublime Text

2.4.7.1 Pengertian Sublime Text

Menurut Sa'ad (2018:40), "Sublime Text adalah text editor berbasis phyton yang cukup terkenal di kalangan pengembang, penulis, dan desainer. Sublime text mencegah plugin merusak sublime text dan mempercepat pembukaan aplikasi di awal".

Menurut Faridl (2015:3), "Sublime Text adalah teks editor berbasis Python, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, cross platform, mudah dan simpel yang cukup terkenal di kalangan developer (pengembang), penulis dan desainer. Para



programmer biasanya menggunakan sublime text untuk menyunting source code yang sedang ia kerjakan. Sampai saat ini sublime text sudah mencapai versi 3".

Dari pendapat diatas dapat disimpulkan bahwa Sublime Text adalah text editor berbasis phyton yang elegan, kaya fitur, cross platform, mudah dan simple yang cukup terkenal di kalangan developer (pengembang), penulis dan desainer.

2.4.7.2 Kelebihan dan Kekurangan Sublime Text

Menurut Yeni Mulyani (2020:106), "Sublime Text adalah text editor yang sangat populer karena fiturnya sangat lengkap. Text editor ini merupakan salah satu text editor yang canggih dan powerfull. Sublime ini sendiri dapat digunakan diberbagai platform yag berbeda seperti linux, mac os, dan windows".

Dibawah ini adalah beberapa kelebihannya:

- 1. Dapat digunakan diberbagai platform seperti *windows, linux, mac os, unix*, dll.
- 2. Fitur yang dimiliki sangat lengkap.
- 3. Memiliki tampilan yang baik.
- 4. Memiliki berbagai macam tema.

Dibawah ini adalah beberapa kekurangannya:

- 1. *Sublime text* merupakan *text* editor yang berbayar.
- 2. Terkadang mengalami *error*.

2.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dipakai yakni metode eXtreme Programming yang digunakan dalam pengembangan software.

2.5.1 Metode eXtreme Programming

Menurut Carolina (dalam Supriyatna, 2019) mengatakan bahwa defisini dari metode eXtreme Programming (XP) adalah sebuah proses rekayasa perangkat lunak yang cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek dan sasaran dari metode ini adalah tim yang dibentuk dalam skala kecil sampai medium serta metode

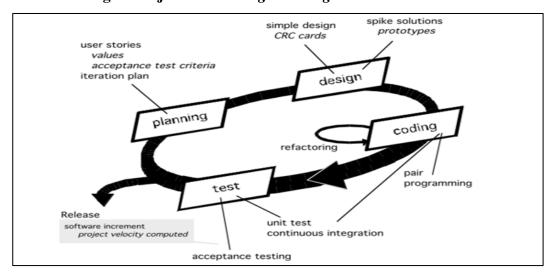
ini juga sesuai jika tim dihadapkan dengan requirement yang tidak jelas maupun terjadi perubahan-perubahan requirement yang sangat cepat.

XP (eXtreme Programming) sangat cocok untuk pengembangan proyek yang memerlukan adaptasi cepat dalam perubahan-perubahan yang terjadi selama pengembangan aplikasi. XP juga cocok untuk anggota tim yang tidak terlalu banyak dan berada pada lokasi yang sama dalam pengembangan sistem

2.5.2 Tujuan Metode XP (eXtreme Programming)

Metodologi eXtreme Programming (XP) dikembangkan dengan tujuan untuk menghasilkan perangkat lunak yang berkualitas tinggi dan lebih produktif. XP juga bertujuan untuk mengurangi biaya selama ada perubahan dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan siklus (tahapan) pengembangan perangkat lunak yang singkat. XP melihat perubahan perangkat lunak merupakan suatu yang alami, tak terhindarkan selama pengembangan perangkat lunak

2.5.3 Kerangka Kerja eXtreme Progra mming



Gambar 2.7 eXtreme Progra mming

Tahapan pengembangan perangkat lunak dengan XP meliputi :

1. *Planning*/Perencanaan. Tahap ini dimulai dengan pemahaman konteks suatu bisnis yang berasal dari aplikasi, mendefinisikan keluaran (*output*), fitur-fitur



yang akan dibuat pada aplikasi, fungsi dari aplikasi yang dibuat, penentuan waktu dan biaya pengembangan aplikasi, serta alur dari pengembangan aplikasi tersebut.

- 2. **Design/Perancangan**. Tahap ini menekankan pada desain aplikasi secara sederhana. Alat untuk mendesain pada tahap ini dapat menggunakan kartu CRC (Class Responsibility Collaborator) yang dimana digunakan untuk pengembangan kelas yang akan digunakan pada diagram-diagram seperti Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Flowchart, Entity Relantionship Diagram dan lain-lain.
- 3. *Coding*/Pengkodean. Hal utama dalam mengembangkan sebuah aplikasi dengan menggunakan metode XP adalah *pair programming* (dalam membuat program dengan PHP).
- 4. **Testing/Pengujian.** Tahap ini berfokus pada pengujian dari fitur-fitur yang ada pada aplikasi sehingga tidak ada kesalahan dan aplikasi tersebut sesuai dengan proses bisnis yang telah direncanakan sebelumnya bersa



2.6 Refrensi Jurnal

Dalam Tugas Akhir ini penulis menggunakan beberapa jurnal sebagai referensi. Dibawah ini akan diuraikan dari referensi jurnal tersebut **Tabel 2. 6** Referensi Jurnal

No	Judul / Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
1.	Analisis Economic Order Quantity (EOQ) Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kopi Pada PT. Fortuna Inti Alam Harly I. Unsulangi, Arrazi Hasan Jan, Ferdinand Tumewu, Vol.7 No.1 SSN 2303-1174 2019	Masalah di dalam jurnal ini pada prusahaan tempat penulis sistem di sana belum mempunyai cara yang tepat dalam menghitung persediaan bahan baku kopi	Analisis,EO Q	Metode EOQ	Dihasilkan bahwa metode EOQ masih lebih bisa menekan biaya persediaan bahan baku pada PT. Fortuna Inti Alam Sehingga Penyaluran Efisien



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
2.	Analisis Efisiensi Biaya	Masalah di dalam jurnal ini	Analisis	Metode	Berdasarkan Dengan Metode EOQ
	Persediaan Menggunakan	pada prusahaan PT. XYZ	Efisiensi,	EOQ	Bahwa Jumlah pembelian bahan baku
	Metode EOQ Pada PT. XYZ	Pernah Mengalami Kekurangan	EOQ		kemasan cup 240 ml dan karton
		Bahan Baku. Misalanya Pada			menurut perhitungan EOQ sebesar
	Dea Misbachul Umami,	Kemasan cup 240 ml sebanyak			17.691.504 cup240 ml dan karton box
	Mohammad Fuad Fauzul	1.520.736 cup, namun bahan			sebanyak 368.573
	Mu'tamar1, Rakhmawati	baku yang tersedia di gudang			Karton. Penghematan biaya
	Vol 12, No 01	hanya 1.520.453 cup, sehingga			persediaan sebesar 13,84% sekitar Rp
		kekurangan bahan baku			57.645 untuk bahan baku kemasan
	2018	tersebut membuat produksi			cup 240 ml per tahun
		terhambat selama satu hari			dan bahan baku kemasan karton box
		untuk menunggu datangnya			sekitar 5,88%
		pesanan bahan baku berikutnya			



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
3.	Analisis Pengendalian	Pada Toko Sulindo Bangunan	Analisis,	Metode	Hasil Jurnal ini Adalah Perusahaan
	Persediaan Semen Dengan	Pernah Mengalami Kehabisan	EOQ	EOQ	tidak mengalami kehabisan
	Menggunkan Metode EOQ Pada	Bahan Baku Sehingga			persediaan dalam memenuhi
	Toko Sulindo Bangunan	mengakibatkan tidak terpenuhi			permintaan
		permintaan Konsumen			konsumen, dan perusahaan dapat
	Richard Joshua Najoan, Indrie				menghemat biaya persediaan
	D. Palandeng, Jacky S.B				
	Sumarauw.				
	Vol 7, No 3 ISSN 2303-1174				
	2019				



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
4.	Implementasi Metode Economic	Pada persediaan bahan produksi	Implement	Metode	Ternyata setelah peneliti
	Order Quantity Pada Aplikasi	yang belum direncanakan	asi,EOQ,	EOQ	menggunakan
	Pengendalian Bahan Produksi	dengan baik, karena persediaan	Aplikasi,		metode EOQ, didapatkanlah hasil
	Sandal Mirado	bahan produksi yang tidak	Web Site		yang
		teratur. Ini mengakibatkan			efektik dan efisien.
	Dwiky Guntara ,Muhammad	terjadinya penimbunan bahan			
	Irwan Padli Nasution, Adnan	produksi.			
	Buyung Nasution				
	Vol 13, No 1 p-ISSN 1979-9160				
	eISSN 2549-7901				
	2020				



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
5.	Analisis Pengendalian	Pada Persediaan Bahan Baku	Analisis,	Metode	Hasil penelitian diketahui bahwa
	Persediaan Dengan Metode	ini terdapat kelebihan ataupun	EOQ	EOQ	jumlah pemesanan Cup 240 ml yang
	(EOQ) Economic Order Quantity	kekurangan bahan baku			optimal pada Tahun 2018
	Guna Optimasi Persediaan	pengemas Dalam proses			menggunakan metode EOQ adalah
	Bahan Baku Pegemasan Air	produksinya, padahal			sebesar 15.941.346 Pcs per sekali
	Mineral	Diharapkan dalam pelaksanaan			pesan, dengan frekuensi pembelian
		proses			sebanyak 2,40 atau 2 kali pemesanan
	Putu Citra Puspita Dewi, Nyoman	Produksi bahan baku pengemas			dalam 1 tahun, jika dirata — ratakan
	Trisna Herawati, Made Arie	tersebut			dalam satu bulan, jumlah pemesanan
	Wahyuni	selalu tersedia untuk kelancaran			optimal menggunakan metode EOQ
		proses			adalah sebesar 2.656.891 Pcs.
	Vol. 10 No. 2 p-ISSN : 2338	produksi			
	6177, e-ISSN : 2686-2468				
	2019				



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
6.	Perancangan Sistem Informasi	ketika membutuhkan informasi	Perancaga	Metode	Perancangan sistem informasi
	Persediaan Barang Pada	ketersediaan (stok) dan laporan	n Sistem	Extreme	persediaan barang ini
	Perusahaan Karya Cipta Buana	harus membuka file atau tabel	Informasi	Programing	menggunakan pendekatan Agile
	Sentosa Berbasis Web Dengan	satu persatu. Hal ini dirasa tidak			Software Developmentdengan
	Metode Extreme Programing	efektif dan efisien.Karena itu			model Extreme
		dibutuhkan suatu sistem			Programming (XP) membuat
	Ressa Priskila	informasi yang dapat			pembuatan sistem menjadi lebih
		menunjang kebutuhan			cepat dan sesuai dengan kebutuhan
	Vol. 8 No. 2 p-ISSN : 2502-7131,	informasi perusahaan yang			klien.
	e-ISSN : 2502-714x	lebih efektif dan efisien dalam			
		pengelolaan persediaan			
	2018				



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
7.	Rancang Bangun Sistem	Adapun Masalah Pada	Perancanga	Metode	Hasil penelitian sistem yang dapat
	Informasi Akuntansi Pengelolaan	Pengolah Koperasi ini yaitu	n	Extreme	membantu PT Sugar Labinta
	Koperasi Menggunakan Metode	dalam perhitungan harga		Programm	dalam mengatasidata lembur
	Extreme Programming	pokok baik produksi maupun		ing,Waterf	karyawan, sistem yang dibuat
		penjualan dihitungdan dicatat		all	mampu mengatasi kesalahan
	D Kustiawan, W N Cholifah, R	secara manual, transaksi			perhitungan upah waktu lembur
	Destriana, N Heriyani	pembelian harus mengumpulan			dengan tingkat efisiensi kinerja
		nota-nota, transaksi penjualan			sebesar 75%. Penelitian
	Vol. 12 No. 1 p-ISSN : 2088-	yang masih dicatat dibuku,			mengembangkan aplikasi
	2270, e-ISSN : 2655-6839	tidak ada pencatatan			pendeteksi kemiripan judul skripsi
		pemasukan dan pengeluaran,			berbasis android menggunakan
	2022	dan pencatatan			metode XP
		persediaanbahandikelola			
		dengan pencatatan pada			
		buku.			



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
8.	Pengendalian Persediaan Barang	Sering Terjadi keterlambatan	Pendend	Metode	Hasil simulasi perhitungan dan
	Dangang Menggunakan Metode	pengiriman barang dari supplier,	alian	EOQ	diskusi menunjukkan bahwa
	Economic Oerder Quantity	sehingga selama beberapa hari	Persedia		penggunaan metode EOQ dalam
		perusahaan tidak dapat	an		mengendalikan persediaan barang
	Fanny Andriani Setiawan, Margarita	beroperasi maksimal. Disisi lain			dagang pada Toko Toda sangatlah
	Ekadjaja, dan Yustina Peniyanti	perusahaan juga pernah			efisien terlihat dari besarnya
		mengalami kelebihan persediaan			penghematan biaya yang diperoleh
	Vol. 3 No. 2 p-ISSN : 2620-7710, e-	barang dagang, sehingga			jika perhitungan total biaya
	ISSN : 2621-0398	perusahaan melakukan			persediaan menggunakan metode
		pemborosan akibat kelebihan			EOQ.
	2020	persediaan yang dilakukan			
		karena menambah biaya			
		penyimpanan persediaan di			
		gudang			



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
9.	Analisis Pengendalian Persediaan	Adapun Masalah yang terjadi	Analisis,	Metode	Hasil penelitian Menggunakan
	Bahan Baku Kerupuk Mentah	tingginya permintaan produk	EOQ	EOQ dan	metode EOQ pada pengendalian
	Potato dan Kentang Keriting	menyebabkan terjadinya		ROP	persediaan bahan baku potato dan
	Menggunakan Metode Economic	kekurangan persediaan bahan			kentang keriting di PT. Surya
	Order Quantity (EOQ)	baku yang menghambat proses			Indah Food Multirasa dapat
		produksi. Pada tahun 2018 PT.			menekan biaya total persediaan
	Jainuril Efendi, Khoirul Hidayat,	Surya Indah Food Multirasa			sehingga biaya yang dikeluarkan
	dan Raden Faridz	mengalami kekurangan bahan			oleh PT. Surya Indah Food
		baku di bulan Juni (bertepatan			Multirasa menjadi lebih hemat.
	Vol. 18 No. 2 p-ISSN : 125-134,	bulan Ramadhan dan Hari Raya			
		Idul Fitri).			
	2019				



No	Judul/ Penulis/ Tahun	Masalah	Teori	Metode	Hasil
10.	Analisis Penerapan Manajemen	Adapun permasalahan yang	Analisis,	Metode	Hasil penelitian dengan metode
	Persediaan Bahan Baku Arm Rear	sering terjadi ialah	EOQ	EOQ	EOQ dinilai lebih baik karena
	Brake Kyea dengan Metode EOQ	pembengkakan biaya			dibandingkan dari segi biaya
		penyimpanan dan pemeliharaan			terjadi penghematan yang menjadi
	Ferry Utama Dwi Putra1, Apid Hapid	bahan baku yang disebabkan			indikator efisiensi perusahaan.
	Maksum, Hamdani	bahan baku yang menumpuk			Selain itu, penentuan stok
		digudang. Selain itu, perusahaan			pengaman dan titik pemesanan
	Vol. 7 No. 1 p-ISSN : 2528-3561, e-	pun akan mengalami penurunan			kembali pun telah ditentukan,
	ISSN: 2541-1934	keuntungan karena bahan baku			sementara pada kebijakan yang
		yang menurun kualitasnya.			diterapkan perusahaan hal tersebut
	2022	Namun proses produksi di			belum tersedia.
		perusahaan dapat terhambat			
		karena persediaan bahan baku			
		terlalu sedikit.			