DOKUMEN REKAYASA PERANGKAT LUNAK WEBSITE SISTEM PENGELOLAAN DATA GUDANG TOKO ELSA

Disusun untuk memenuhi Mata Kuliah Analisis dan Perancangan Sistem

Dosen Pengampu: Arny Lattu, S.Pd.Kom., M.Kom



Disusun Oleh:

Kelompok 1

Darwis	20230050046
Handrini Helmayanti	20230050039
Iqra Ali Nursa'adah	20230050047
Reyhan Yosep Mahendra	20230050051
Taupik Hidayat	20230050043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK KOMPUTER DAN DESAIN
UNIVERSITAS NUSA PUTRA
2025

SOFTWARE DESIGN DOCUMENT

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Software Design Document (SDD) ini merupakan panduan utama dalam perancangan dan pengembangan Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa. Website ini dirancang untuk mendukung pengelolaan stok barang, transaksi, dan laporan data, sehingga dapat mengurangi kesalahan dan mempercepat operasional. SDD ini mencakup arsitektur sistem, alur proses, dan design UI/UX untuk memastikan Website sesuai dengan kebutuhan operasional. Dengan pendekatan yang sistematis dan terarah, dokumen ini bertujuan untuk menghasilkan sistem yang andal, aman, dan konsisten dalam mendukung proses bisnis gudang.

1.2 LingkupMasalah

Sistem perangkat lunak berbasis Website ini dirancang untuk mendukung pengelolaan data gudang Toko Elsa secara terintegrasi dan dapat diakses melalui browser localhost. Sistem ini mengurangi risiko kesalahan pencatatan, serta mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan akurat. Selain itu, sistem memastikan ketersediaan barang yang konsisten untuk meningkatkan kepuasan pelanggan.

1.3 Definisi dan Istilah

- SDD (Software Design Description).
- SPMP (Software Project Management Plant).
- SRS (Software Regruitmens Spesification).
- STD (Software Testing Document).

1.4 Referensi

- IEEE, IEEE Draft Standard for Software Design Descriptions. IEEE P1 01 6/D5.0; 1 2 December 2005.
- Eka Ismantohadi & Moh. Yani, Software Design Document (SDD). 2018.

1.5 Ikhtisar Dokumen

ВАВ	ISI			
	1.1 Tujuan Penulisan Dokumen			
	1.2 Lingkup Masalah			
Bab I Pendahuluan	1.3 Definisi dan Istilah			
Dab i Pendandidan	1.4 Referensi			
	1.5 Ikhtisar Dokumen			
	2.1 rancangan lingkungan			
Rah II Dockrinci Porancangan	implementasi			
Bab II Deskripsi Perancangan Global	2.1.1 Rancangan Kebutuhan			
Giobai	2.1.2 Tools yang digunakan			
	2.2 Deskripsi Data			

	2.2.1 Daftar Tabel Website				
	(Kamus Data)				
	3.1 Dekomposisi Model				
	3.1.1 Diagram Konteks				
	3.1.2 Diagram Level 0				
	3.2 Dekomposisi Proses Konkuren				
	3.2.1 Diagram Level 1 Data				
	Barang				
	3.2.2 Diagram Level 1 Kelola				
	Barang				
	3.2.3 Diagram Level 1 Kelola Toko				
	3.2.4 Diagram Level 1 Profil 3.3 Modul				
	3.3.1 Modul User				
	3.3.1.1 Fungsi Modul				
	3.3.1.2 Spesifikasi Layar Utama				
Bab III Deskripsi	3.3.2 Modul Barang				
Perancangan Rinci	3.3.2.1 Fungsi Modul				
	3.3.2.2 Spesifikasi Layar Utama				
	3.3.3 Modul Barang Masuk				
	3.3.3.1 Fungsi Modul				
	3.3.3.2 Spesifikasi Layar Utama				
	3.3.4 Modul Barang Keluar				
	3.3.4.1 Fungsi Modul				
	3.3.4.2 Spesifikasi Layar Utama				
	3.3.5 Modul Kelola Toko				
	3.3.5.1 Fungsi Modul				
	3.3.5.2 Spesifikasi Layar Utama				
	3.3.6 Modul Profil				
	3.3.6.1 Fungsi Modul				
	3.3.6.2 spesifikasi Layar utama				

2. DESKRIPSI

2.1 Rancangan Lingkungan2.1.1 Rancangan Kebutuhan

	arigair ressacariari	
No.	Rancangan	Keterangan

	Kebutuhan	
		Pada Website Server
		menggunakan Visual Studio Code
1.	Sistem Operasi	untuk membuat Website,
	Sistem Operasi	Pembuatan dokumen
		menggunakan Website Microsoft
		Word 2010.
2.	DBMS	MySQL.
		Dokumen-dokumen dan program
3.	Filling System	disimpan dalam hardisk internal
		pada 5 laptop anggota.
		HTML digunakan untuk struktur
	Bahasa	halaman Website, PHP7 untuk
4.	Pemrograman	logika server-side, seperti
	, c.m ograman	pemrosesan form dan interaksi
		dengan database.
5.	Framework	Kode Integer 3 digunakan
		sebagai framework Website.
		Bootstrap digunakan untuk design
6.	Design	besar pada Website CSS
		digunakan untuk design detail
		pada Website.

2.1.2 Tools yang digunakan

No	Tools	Jumlah
1	Laptop	5 Unit

2.2 Deskripsi Data

a. Tabel User Admin

Data Item	Туре	Volume	Laju	Primary Key	Constrain Integeregrity	Deskripsi
Id	Integer	11	Primary key	Iya	Auto increment	Nomer auto increment id_user
username	Varchar	256	Tidak	Tidak	-	Berisi nama id untuk masuk akun
Password	Varchar	20	Tidak	Tidak	-	Berisi kode unik

							ngka nasuk
						akun	iasuk
Nama	Varchar	256	Tidak	Tidak	-	Untuk logir Website	n ke
Foto	Varchar	256	Tidak	Tidak	-	Berisi gamb	ar

b. <u>T</u>abel Barang

Data Item	Туре	Volume	Laju	Primary Key	Constrain Integeregrity	Deskripsi
Id	Integer	11	Primary key	Iya	Auto increment	Nomer auto increment id_user
Kode	Varchar	16	Tidak	Tidak	-	Nomer unik terkait barang tersebut
Nama	Varchar	256	Tidak	Tidak	-	Nama sebuah barang
Harga	Integer	11	Tidak	Tidak	-	Menampilkan harga suatu barang kepada pembeli
Stok	Integer	11	Tidak	Tidak	-	Jumlah ketersediaan suatu produk

c. Tabel Masuk

Data Item	Туре	Volume	Laju	Primary Key	Constrain Integeregrity	Deskripsi
Id	Integer	11	Primary key	Iya	Auto increment	Nomer auto increment id_user
kode	Varchar	16	Tidak	Tidak	-	Menampilkan kode unik untuk login
tanggal	date		Tidak	Tidak	-	Menampilkan tanggal masuk barang atau produk
jumlah	Integer	11	Tidak	Tidak	-	Jumlah suatu produk yang masuk

d. Tabel Keluar

Tabel Kelt	ıaı							
Data	Туре	Volume	Laju	Primary	Constrain	Deskripsi	nci	
Item	туре	volulile Laju	Laju	Key	Integeregrity			
Id	Integer	11	Primary	Iya	Auto increment	Nomer a	iuto	
10	inceger		key	-, u	, aco merement	increment		

						id_user	
kode	Varchar	16	Tidak	Tidak	-	Nemampilkan kode unik untuk keluar	
tanggal	date		Tidak	Tidak	-	Menampil tanggal barang produk	lkan keluar atau
jumlah	Integer	11	Tidak	Tidak	-	Jumlah produk keluar	suatu yang

2.2.1 Daftar Tabel

No	Nama Data	Deskripsi	Sumber	Tujuan	Tipe Data	Penggunaan
1	data_barang _valid	Data barang yang sudah divalidasi oleh admin.	Admin	Data Barang	String/ Binary	Untuk menyimpan informasi barang yang valid.
2	update_data _barang	Perubahan atau pembaruan data barang.	Admin	Data Barang	String	Untuk memperbarui informasi barang.
3	data_barang	Informasi lengkap tentang barang.	Data Barang	Admin, Barang	String	Untuk mengetahui data barang yang tersedia.
4	barang_mas uk	Data barang yang masuk ke sistem.	Admin	Kelola Barang	String	Untuk mencatat barang yang masuk.
5	barang_kelu ar	Data barang yang keluar dari sistem.	Admin	Kelola Barang	String	Untuk mencatat barang yang keluar.
6	data_barang _masuk_kelu ar	Rekap barang masuk dan keluar.	Kelola Barang	Admin, Barang	String	Untuk laporan aktivitas barang.

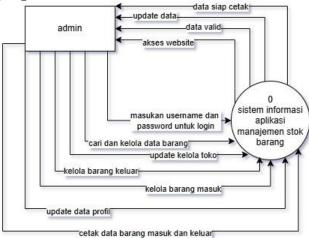
7	update_data _toko	Perubahan informasi tentang toko.	Admin	Kelola Toko	String	Untuk memperbarui data toko.
8	data_toko	Informasi tentang toko.	Kelola Toko	Admin	String	Untuk menyimpan data terkait toko.
9	update_data _profil	Perubahan data pengguna di sistem.	Admin	Profil	String	Untuk memperbarui profil pengguna.
10	data_penggu na	Informasi tentang pengguna yang diperbarui.	Profil	Admin, User	String	Untuk menyimpan profil pengguna.

3. DESKRPSI PERANCANGAN RINCI

3.1 Dekomposisi Model

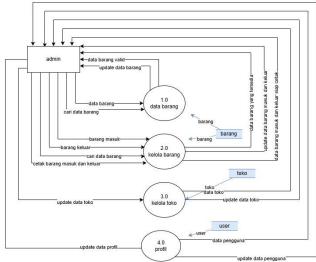
3.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah level tertinggi dalam diagram aliran data yang hanya terdiri dari satu proses utama, merepresentasikan gambaran keseluruhan sistem. Berikut ini adalah diagram konteks untuk Website yang dimaksud.



3.1.2 Diagram Level 0

Diagram 0 merupakan representasi dari data flow diagram yang menggambarkan proses-proses utama dalam sistem. Diagram ini memberikan gambaran menyeluruh tentang fungsi-fungsi inti, aliran data, serta entitas eksternal yang terlibat. Berikut adalah Diagram 0 untuk Website ini.



3.2 Dekomposisi Proses Konkuren

3.2.1 Diagram Level 1 Data Barang

Admin

 tampilkan data barang
 sesuai kata kunci

 data barang

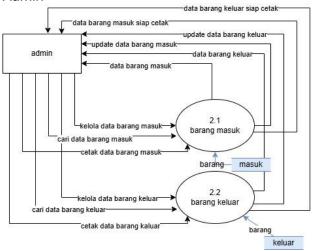
 kelola data barang

 kelola data barang

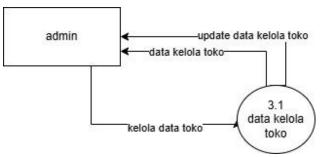
 dari data barang

3.2.2 Diagram Level 1 Kelola Barang

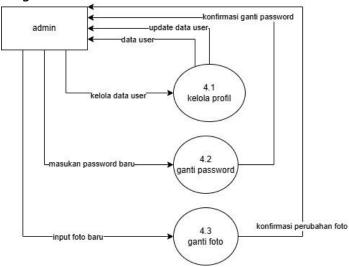
• Admin



3.2.3 Diagram Level 1 Kelola Toko



3.2.4 Diagram Level 1 Profil



3.3 Modul

3.3.1 Modul User

3.3.1.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait	Kategori
1	Login admin	Input data	User	Website

3.3.1.2 Spesifikasi Layar Utama

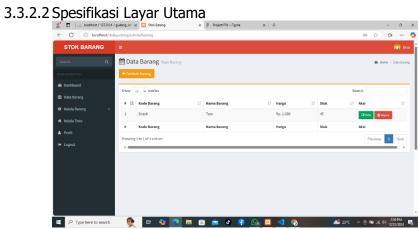


3.3.2 Modul Barang

3.3.2.1 Fungsi Modul

			Tabel	
No	Fungsi	Jenis	Terkai	Kategori
			t	

1	Input Data	Import File	Barang	Website
1	Barang			
	Delete Data	Import File	Barang	Website
2	Barang	atau Form		
		Modal		
3	Update Data	Button	Barang	Website
)	Barang	Warning		
4	Menampilkan	List	Barang	Website
7	Data Barang			

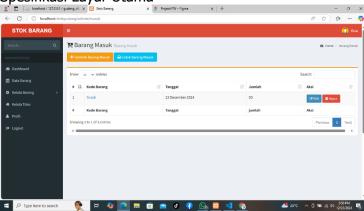


3.3.3 Modul Barang Masuk 3.3.3.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait	Kategori
1	Input Data Barang Masuk	Import File	Masuk	Website
2	Delete Data Barang Masuk	Import File atau Form Modal	Masuk	Website
3	Update Data Barang Masuk	Button Warning	Masuk	Website
4	Menampilkan Data Barang Masuk	List	Masuk	Website

	Cetak data	Print	Masuk	Website
5	barang			
	masuk			

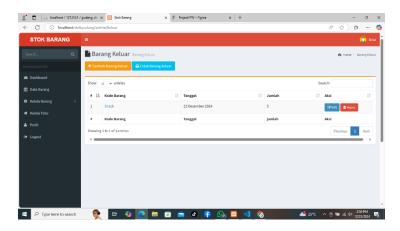
3.3.3.2 Spesifikasi Layar Utama



3.3.4 Modul Barang Keluar 3.3.4.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait	Kategori
1	Input Data Barang Keluar	Import File	Keluar	Website
2	Delete Data Barang Keluar	Import File atau Form Modal	Keluar	Website
3	Update Data Barang Keluar	Button Warning	Keluar	Website
4	Menampilkan Data Barang Keluar	List	Keluar	Website
5	Cetak Data Barang Keluar	Print	Keluar	Website

3.3.4.2 Spesifikasi Layar Utama

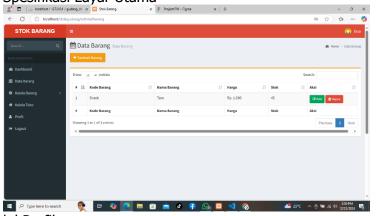


3.3.5 Modul Kelola Toko

3.3.5.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait	Kategori
1	Input Data Toko	Import File	Toko	Website
2	Delete Data Toko	Import File atau Form Modal	Toko	Website
3	Update Data Toko	Button Warning	Toko	Website
4	Menampilkan Data Toko	List	Toko	Website

3.3.5.2 Spesifikasi Layar Utama



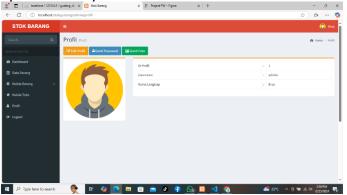
3.3.6 Modul Profil

3.3.6.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait	Kategori
1	Input Data	Input data	User	Website

	Profil	Toko		
2	Delete Data Profil	Import File atau Form Modal	User	Website
3	Update Data Profil	Button Warning	User	Website
4	Menampilkan Data Toko	List	User	Website
5	Ganti Password	Update Password	User	Website
6	Ganti Foto Profil	Upload	User	Website





SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT PLAN

1. PENDAHULUAN

1.1 Gambaran Project

Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa adalah Website yang dirancang untuk manajemen operasional Toko Elsa, sebuah toko swalayan. Website ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan dan pemantauan stok barang di gudang dengan fitur utama seperti pencatatan barang masuk dan keluar, serta pencetakan laporan transaksi. Project ini akan menciptakan sistem yang dapat diakses melalui browser localhost di PC, dengan antarmuka yang user-friendly. Tujuannya adalah untuk membuat proses restocking lebih akurat, meningkatkan akurasi pencatatan. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan Toko Elsa dapat mencapai pengelolaan gudang yang lebih terstruktur.

1.2 Dokumen – Dokumen dalam Project

- SPMP (Software Project Management Plant).
- SRS (Software Reqruitments Specification).
- SDD (Software Design Document).
- STD (Software Testing Document).

1.3 Evolusi SPMP

Pada project ini, setiap anggota tim bertanggung jawab atas bagian dokumen project terkait Sistem Pengelolaan Barang Toko Elsa yang dibuat. Setiap individu harus dapat mempertanggungjawabkan tugas dan tanggung jawab yang telah ditentukan sesuai dengan peran mereka dalam pengembangan sistem.

1.4 Materi Acuan

• IEEE

https://www1.in.tum.de/stars.globalse.org/stars1/docs/SPMP/Examples/Example s.html diakses mulai pada tanggal 21 November 2024 pukul 12.43

https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5/blob/45c1d8361105506ec53c17b0a6d8f7be0439f7d2/SPMP .md diakses mulai pada tanggal 23 Oktober 2024 pukul 11.02

a. Definisi Akronim, dan Singkatan

Istilah	Definisi		
Website	Website adalah kumpulan halaman Website yang		
Website	saling terhubung dan bisa diakses lewat internet.		
SPMP	Software Project Management Plan.		
	Model pengembangan perangkat lunak yang		
	membagi project menjadi literasi kecil, dengan		
Model	setiap literasi menghasilkan versi baru yang		
Model	diperbarui berdasarkan umpan balik,		
	memungkinkan fleksibilitas dan pengembangan		
	bertahap.		

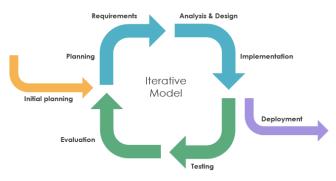
	Ini adalah Website yang dirancang guna				
Sistem	mempermudah pengelolaan data barang,				
Pengelolaan	transaksi, dan laporan di gudang Toko Elsa,				
Barang Toko	memungkinkan pengguna untuk memantau stok,				
Elsa	mengelola transaksi, dan membuat laporan secara				
	efisien.				
	(Singkatan : Institute of Electrical and Electronics				
	Engineers) Sebuah organisasi profesi nirlaba yang				
	terdiri dari banyak ahli di bidang teknik yang mempromosikan pengembangan standar-standar				
IEEE	dan bertindak sebagai pihak yang mempercepat				
	teknologi-teknologi baru dalam semua aspek				
	dalam industri dan rekayasa (engineering), yang				
	mencakup telekomunikasi, jaringan komputer,				
	kelistrikan, antariksa, dan elektronika.				

2. ORGANISASI PROJECT

2.1 Model Proses

Model proses yang digunakan dalam pengembangan Sistem Pengelolaan Barang Toko Elsa adalah model Iteratif, yang dimulai dengan implementasi sebagian fitur Website. Proses ini memungkinkan tim untuk meninjau dan menganalisis kebutuhan lebih lanjut, menghasilkan versi baru perangkat lunak di setiap Iterasi. Dengan membagi pengembangan menjadi bagian-bagian kecil, model ini meningkatkan fleksibilitas dan responsivitas terhadap kebutuhan pengguna, sehingga sistem akhir dapat mencakup kompleksitas dan fitur yang lebih luas untuk pengelolaan stok barang yang efektif.

2.1.1 Definisi



Iteratif model

Pendekatan Model iteratif adalah metode pengembangan perangkat lunak yang dimulai dengan menentukan dan mengimplementasikan sebagian kecil dari perangkat lunak. Proses ini memungkinkan tim untuk meninjau dan memprioritaskan kebutuhan lebih lanjut berdasarkan umpan balik

dari literasi sebelumnya. Setiap literasi menghasilkan versi baru dari perangkat lunak, yang mencakup perbaikan dan penambahan fitur baru. Model ini tidak berfokus pada spesifikasi persyaratan yang lengkap di awal, melainkan mengembangkan sistem secara bertahap, dengan setiap siklus mencakup langkah-langkah analisis, design, implementasi, dan pengujian. Dalam project yang lebih ringan, kode dapat menjadi sumber utama dokumentasi, sedangkan dalam project yang lebih kritis, spesifikasi formal tetap diperlukan untuk memastikan pemahaman yang jelas dan pengelolaan yang baik. Pendekatan ini mendukung fleksibilitas dan adaptabilitas dalam pengembangan perangkat lunak, memungkinkan respon cepat terhadap perubahan kebutuhan pengguna.

2.1.2 Kelebihan

- a. Penyesuaian yang cepat terhadap kebutuhan baru selama pengembangan Website pengelolaan barang Toko Elsa.
- b. Memudahkan dalam pengujian dan pengembangan fitur Website, seperti manajemen stok barang dan laporan penjualan, di setiap literasi.
- c. Model Iteratif sangat fleksibel. Model ini mendukung pengembangan bertahap dan pembaruan fitur secara dinamis. Akibatnya, sangat mudah untuk menyesuaikan model ini dengan kebutuhan project Website pengelolaan barang Toko Elsa, termasuk menambahkan fitur baru, seperti dashboard statistik, atau menghapus fitur yang sudah tidak relevan.

2.2 Struktur Organisasi



2.3 Lingkup dan Tanggung Jawab

No	Tugas	Penjelasan					
		Mengintegrasikan berbagai aktivitas untuk					
	Project	mencapai tujuan project, berperan sebagai					
1		pengambil keputusan, komunikator serta fasilitator					
	Manager	agar project berjalan dengan lancar dan sesuai.					
		Menganalisis sistem yang akan diterapkan,					
2	System	mencakup identifikasi kebutuhan, kelebihan,					
	Analyst	kekurangan, hingga kelayakan dan design sistem.					
	Data	Bertugas mengumpulkan, membersihkan, dan					
3		menganalisi data untuk menemukan pola atau					
	Analyst	wawasan yang relevan.					

		Merancang desn Website secara menyeluruh					
	UI/UX	(output, input, proses, dan antarmuka),					
4	Designer	bekerjasama dengan analis serta					
	Designer	mendokumentasikan hasil deseign (boostrap).					
		Berperan sebagai pusat pengendali sistem basis					
	Database	data mulai dari pengaturan struktur, pembagian					
5		tugas pengelolaan, hingga memberikan orientasi					
	Engineer terkait penggunaan basis data.						
		Bertugas mengimplementasikan mockup ke					
6	Website	halaman antarmuka dan fungsi lainnya					
0	Developer	menggunakan HTML, PHP, dan JS.					
		Bertugas untuk merancang dan membuat Diagram-					
7	UML	UML Diagram yang dimasukkan ke dalam dokumen atau					
	laporan Project.						
		Bertugas menyusun dan mengelola dokumen atau					
	Dokument	laporan Project, termasuk dokument design, dan					
8	Creator	spesifikasi kebutuhan. Mencakup empat dokumen					
	Creator	yaitu SDD, SPMP, SRS, dan STD.					

3. PROSES MANEJERIAL

3.1 Tujuan dan Prioritas Manajemen

Tujuan dari project ini adalah untuk mendukung pengelolaan data barang di Toko Elsa secara lebih efisien dan terorganisasi, serta memungkinkan pengguna untuk memantau ketersediaan stok barang dan melaporkan masalah terkait pengelolaan barang di gudang secara langsung.

3.2 Asumsi Keterkaitan dan Batasan

- 3.2.1 Asumsi Project
 - Tim terdiri dari 5 orang.
 - Tersedia peralatan dan perangkat lunak yang mendukung pengembangan sistem.

3.2.2 Substansi Project

- Sistem Website ini memungkinkan pengguna untuk melaporkan atau mencatat masalah terkait pengelolaan barang di gudang.
- Tersedianya fitur utama yang mendukung pengelolaan stok, transaksi, dan pembuatan laporan.

3.2.3 Kendala Project

- Waktu pengerjaan.
- Keterbatasan Sumber Daya Manusia (SDM).
- Ketersediaan perangkat keras dan perangkat lunak beserta spesifikasinya yang sesuai untuk pengembangan sistem.

3.3 Manajemen Resiko

Resiko	Penjelasan	Dampak	Mitigasi
Kesalahan dalam Pencetatan Stok Barang	Terjadi kesalahan saat melakukan imput barang masuk & keluar atau perubahan stok yang tidak tercatat.	Keterlambatan dalam restocking, kekurangan atau kelebihan stok yang dapat mempengaruhi operasional.	Melakukan pelatihan pengguna untuk penggunaan Website yang tepat dan melakukan verisikasi stok secara berkala.
Kinerja Sistem Lambat	Website berjalan lambat terutama saat mengakses data dalam jumlah besar atau saat menyusun laporan.	Menurunnya produktivitas pengguna, ketidaknyamanan dalam menggunakan Websitei, dan penundaan keputusan.	Optimasi database dan backend Website agar dapat menangani volume data yang besar dengan efisien.
Bug atau Error pada Fitur	Munculnya bug atau error pada fitur-fitur utama, seperti pencatatan barang atau pembuatan laporan.	Kegagalan dalam fungsi dasar Website yang dapat menyebabkan gangguan operasional.	Pengujian unit dan integrasi yang mendalam, serta pemeliharaan berkala untuk menanganibug yang ditemukan.
Gangguan Akses atau Keamanan	Gangguan tidak bisa diakses atau data bisa terancam oleh ancaman data keamanan.	Kehilangan data penting, kebocoran informasi bisnis, atau penghentian layanan sementara.	Penggunaan protocol keamanan yang kuat misalnya, engkripsi data, autentikasi pengguna dan

	pemantauan
	akases sistem.

3.4 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

- Rapat Project Mingguan.
- Dilaksanakan setiap minggu untuk memantau progres, menyelesaikan kendala, dan memastikan tugas sesuai jadwal.
- Penyimpanan dokumen bersama di Device masing masing.
- Survei Lokasi.
- Dilakukan di Swalayan Toko Elsa, Ciraden, Kecamatan Cisaat, Kabupaten Sukabumi, untuk memahami kebutuhan operasional.

3.5 Perencanaan Staff

No	Nama	Job
1	Reyhan Yosep	Project Manajer
_	Mahendra	
2	Taupik Hidayat	System analyst (UML ERD Diagram)
	Reyhan Yosep	Database Engineer & Website
3	Mahendra	Developer (UML DFD & UseCase
		Diagram)
4	Darwis	UI UX Designer (UML Class Diagram)
5	Handrini	Creator Dokument, Data Analyst, (UML
	Helmayanti	Sequence Diagram)
Iqra Ali		Creator Dokument, Data Analyst, (UML
	Nursa'adah	Activity Diagram)

4. PROSES TEKNIS

4.1 Metode Alat dan Teknik

Project ini akan diimplementasikan menggunakan Model Iteratif. Teknik analisis berorientasi objek akan diterapkan untuk pengembangan sistem secara bertahap, dengan fokus pada perbaikan fitur berdasarkan umpan balik pengguna.

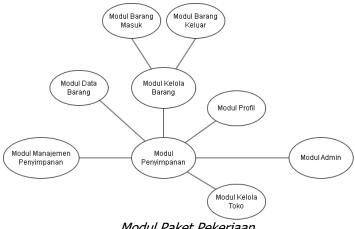
4.2 Dokumentasi Perangkat Lunak

Dokumentasi perangkat lunak mencakup Pengelolaan Gudang Toko, Spesifikasi Fungsional, Analisis Kebutuhan dan Manfaat, Spesifikasi Teknis, Detail Design, Rencana Implementasi, dan Laporan Realisasi Manfaat.

4.3 Fungsi Pendukung Project

Semua dokumen pendukung project akan diselesaikan sesuai dengan tahapan yang telah direncanakan.

5. PAKET PEKERJAAN, JADWAL DAN BUDGET 5.1 Paket Peerjaan



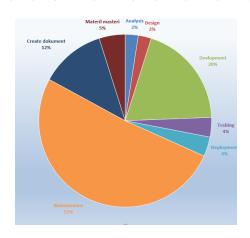
Modul Paket Pekerjaan

No	NIM	Name Job		
1	20230050051	Reyhan Yosep	Modul Admin	
		Mahendra	 Modul 	
			Penyimpanan	
			 Modul 	
			Managemen	
			Penyimpanan	
			 Modul Data 	
			Barang	
			 Modul Kelola 	
			Barang	
			 Modul Barang 	
			Masuk	
			 Modul Barang 	
			Keluar	
	20220050020	Handelet	M 1 1 / - 1 - 1 -	
2	20230050039	Handrini	 Modul Kelola 	
		Helmayanti	Toko	
3	20230050047	Iqra Ali Nursa'adah	Modul Profile	

5.2 Jadwal

	TIMELINE PROJECT ANALISIS											
No	Oktober			November			Desember		Januari			
IVO	Tugas	22-23	24-25	26	10	11-13	14-16	17	28	29	7	8-11
1	Analysis											
2	Design											
3	Devlopment											
4	Testing											
5	Deployment											
6	Maintanance											
7	Create dokument											
8	Materil masteri											

No	Tugas	Hari
1	Analysis	2
2	Design	2
3	Devlopment	16
4	Testing	3
5	Deployment	3
6	Maintanance	42
7	Create dokument	10
8	Materil masteri	4



5.3 Ketergantungan dan Keterkaitan

Dari	Kepada	Keterkaitan			
		Project Manager memberikan			
		arahan, sumber daya, dan			
Project Manager	Semua Anggota	tenggat waktu kepada semua			
r roject Manager	Tim	anggota tim untuk memastikan			
		project berjalan lancar sesuai			
		dengan tujuan dan jadwal.			
	o Data Analyst	System Analyst memberikan			
	o Database	spesifikasi teknis, kebutuhan			
	Engineer	fungsional, dan analisis sistem			
	o Website	yang digunakan oleh berbagai			
System Analyst	Developer	tim untuk membangun dan			
	o UI/UX	mendokumentasikan project.			
	Designer				
	o Creator				
	Document				
Data Analyst	o Database	Data Analyst memberikan			

		Engineer	analisis data yang diperlukan,
	0	Website	yang digunakan oleh Database
		Developer	Engineer untuk merancang
	0	System	struktur database dan oleh
		Analyst	Website Developer untuk
	0	Creator	integrasi.
		Document	
	0	Website	Database Engineer merancang
		Developer	struktur dan API database
Database	0	Creator	yang diperlukan oleh Website
Engineer		Document	Developer untuk integrasi
Liigilieei			Website dan kepada Creator
			Document untuk dokumentasi
			teknis.
	0	UI/UX	Website Developer
		Designer	berkolaborasi dengan UI/UX
Website	0	Creator	Designer untuk implementasi
Developer		Document	design Website dan
Bevelopei			menyediakan informasi teknis
			kepada Creator Document
			untuk menyusun dokumentasi.
	0	Creator	UI/UX Designer merancang
		Document	antarmuka pengguna yang
	0	Data Analyst	sesuai dengan kebutuhan
			fungsional yang diberikan oleh
UI/UX Designer			System Analyst, yang
			kemudian didokumentasikan
			oleh Creator Document.
	0	Semua	Creator Document menyusun
		Anggota Tim	dokumentasi teknis dan
Creator			laporan project berdasarkan
Document			informasi yang diberikan oleh
			semua anggota tim untuk
			memastikan project

	terdokumentasi dengan baik.

5.4 Kebutuhan dan Sumber Daya

Sumber Daya	Jenis Kebutuhan	Alasan	
Sumber Daya Manusia	5 Orang anggota pekerja projek	Dengan jumlah tersebut untuk keseimbangan antara pengerjaan projek, dokumendokumen dan pencarian masukan dari pasar, dengan demikian kita dapat mempercepat proses pekerjaan projek.	
Sumber Daya Perangkat Lunak	Visual Studio Code	Digunakan untuk membuat Project.	
	MySQL	Software ini digunakan untuk pembuatan database.	
	Kode Integer	Framework ini digunakan sebagai struktur pembuatan Website.	
Sumber Daya Perangkat Lunak	Perangakat Komputer	Perangkat induk yang digunakan dalam pengerjaan projek.	

5.5 Budget

NO	Kebutuhan	Jumlah Barang	Satuan		Harga	Jumlah Harga
1	Laptop/pc	5	Unit	Rp	6,000,000.00	Rp 30,000,000.00
2	Internet	5	Paket	Rp	500,000.00	Rp 2,500,000.00
3	Konsumsi	90	Bungkus	Rp	25,000.00	Rp 2,250,000.00
4	Transportasi	5	Liter	Rp	12,000.00	Rp 60,000.00
5	Gaji Anggota	3	Bulan	Rp	200,000.00	Rp 600,000.00
	Jumlah Biaya Keseluruhan				Rp 35,410,000.00	

SOFTWARE REQUIREMENTS SFECIFICATION

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Dokumen SRS ini menyusun spesifikasi kebutuhan untuk pengembangan Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa. Website ini akan mengelola stok, transaksi barang, dan laporan untuk mendukung operasional gudang secara efisien. Dokumen ini menjadi acuan bagi semua pemangku kepentingan untuk memastikan sistem yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan bisnis dan dapat diandalkan.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem perangkat lunak ini adalah Website untuk Toko Elsa, yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan stok gudang. Website ini mencakup pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok, serta pembuatan laporan transaksi. Project ini bertujuan menghasilkan Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa berbasis Website yang terintegrasi, mencakup pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan data barang, serta manajemen operasional toko. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses operasional, meningkatkan efisiensi, dan mengurangi kesalahan. Dampaknya, toko dapat lebih kompetitif, meningkatkan kepuasan pelanggan, serta mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan bisnis jangka panjang.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Istilah	Definisi
Website	Website adalah kumpulan halaman Website yang
	saling terhubung dan bisa diakses lewat internet.
Penyimpanan	Penyimpanan adalah proses menyimpan data untuk
renyimpanan	memudahkan akses, baik secara fisik maupun digital.
Barang	Barang adalah objek fisik yang memenuhi kebutuhan
Darang	dan diperdagangkan antara penjual dan pembeli.
Kegiatan	Kegiatan adalah serangkaian tindakan yang
Regiatari	dilakukan untuk mencapai tujuan tertentu.
	Manajemen adalah proses merencanakan,
Manajemen	mengorganisasi, dan mengawasi sumber daya untuk
	mencapai tujuan secara efektif dan efisien.
	Identitas adalah ciri yang membedakan individu atau
Identitas	kelompok, termasuk kepribadian, budaya, dan peran
	sosial.
Toko	Toko adalah tempat jual beli barang, baik modern
	maupun tradisional, yang menyediakan produk
	seperti makanan, pakaian, dan kebutuhan sehari-

	hari.	
	Informasi adalah data yang telah diolah menjadi	
Informasi	sesuatu yang bermanfaat untuk pengetahuan,	
	pengambilan keputusan, dan komunikasi.	
Data	Data adalah fakta atau keterangan yang digunakan	
Data	untuk analisis dan pengambilan keputusan.	
SRS	Software Requirements Specification.	
	(Singkatan: Institute of Electrical and Electronics	
	Engineers) Sebuah organisasi profesi nirlaba yang	
	terdiri dari banyak ahli di bidang teknik yang	
IEEE	mempromosikan pengembangan standar-standar dan	
	bertindak sebagai pihak yang mempercepat	
	teknologi-teknologi baru dalam semua aspek dalam	
	industri dan rekayasa (engineering), yang mencakup	
	telekomunikasi, jaringan komputer, kelistrikan,	
	antariksa, dan elektronika.	

1.4 Referensi

- IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications, IEEE Std 830-1998; 25 October 1998.
- https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5/blob/45c1d8361105506ec53c17b0a6d8f7be0439f7d2/SRS.md diakses mulai pada tanggal 21 November 2024 pukul 12.43

1.5 Overview

Dokumen ini terdiri dari tiga bagian utama yang masing-masing memiliki fokus yang mendalam dan saling melengkapi. Bagian pertama menguraikan tujuan, ruang lingkup, definisi, referensi, dan deskripsi umum terkait pengembangan Website.

Bagian kedua menjelaskan secara umum Website yang akan dikembangkan, termasuk fungsi utama, karakteristik pengguna, serta batasan dan asumsi yang diambil selama pengembangan.

Bagian ketiga memberikan penjelasan rinci tentang alur kerja sistem, komponen teknis, serta antarmuka dan fitur yang akan diimplementasikan, untuk mendukung pengelolaan data gudang secara efisien di Toko Elsa.

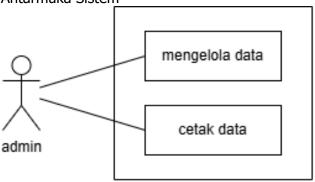
2. GAMBARAN UMUM

Sistem Pengelolaan Barang Toko Elsa adalah Website yang dirancang untuk mempermudah pengguna dalam mengelola informasi terkait stok barang, dan laporan transaksi barang masuk dan keluar secara efisien. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk memantau dan memperbarui data, mendukung operasional toko dengan lebih terorganisasi dan akurat.

2.1 Perspektif Produk

Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa dibangun dengan sistem berbasis Website, yang dapat diakses melalui perangkat PC. Struktur pengembangan Website ini menggunakan Kode integer 3, dengan bahasa pemrograman HTML, PHP 7, dan Java Script. Design antarmuka menggunakan Bootstrap dan CSS, sementara database dikelola menggunakan MySQL. Pengembangan Website ini dilakukan dengan menggunakan Visual Studio Code sebagai editor kode.

2.1.1 Antarmuka Sistem



2.1.2 Antarmuka Pengguna

2.1.2.1 Admin Website







merupakan Halaman ini mockup dari menu stok data barang, pada menu ini admin dapat mencari dan mengelola data barang apa saja yang dapat masuk pada gudang, sistem juga akan menampilkan data yang dikelola oleh admin dalam sebuah tabel.

Halaman ini adalah menu untuk tambah barang yang terdapat pada halaman data barang, admin dapat mengisi data sesuai yang di inginkan, sudah admin dapat jika menekan tombol save dan sistem akan mengkonfirmasi dan menambahkan data pada tabel.

Edit Data Barang



Halaman ini adalah menu untuk edit data barang yang dapat di kelola oleh admin, contohnya untuk merubah nama barang, harga dan stok jika ingin ada perubahan pada data.

Barang Masuk



Halaman merupakan ini mockup dari menu barang masuk, dirancang yang khusus untuk admin guna mencari dan mengelola data barang yang masuk. Pada ini, admin dapat menu melihat dan mengontrol proses penerimaan barang yang tercatat dalam sistem.

Terdapat fitur untuk mencari data barang berdasarkan kriteria tertentu, seperti nama barang, tanggal penerimaan, atau jumlah barang yang diterima.

Tambah BarangMasuk



Edit Barang Masuk



Halaman ini adalah menu untuk menambah data barang masuk yang terdapat pada halaman barang masuk, admin dapat mengisi data batang yang ini dimasukan sesuai dengan form yang telah di sediakan.

Halaman ini adalah menu untuk edit data barang masuk yang dapat di kelola oleh admin, admin dapat merubah data pada form ini sesuai yang di inginkan, sistem akan mengubah data sesuai dengan perintah dari admin.

Cetak Barang Masuk



Halaman ini adalah menu

Barang Keluar



Halaman ini merupakan

untuk mencetak data barang masuk yang terdapat pada menu barang masuk, admin dapat menekan tombol cetak barang masuk dan memilih akan melaporkan dapat barang masuk di bulan apa, lalu sistem akan menampilkan data barang masuk sesuai dengan bulan yang di pilih oleh admin.

mockup dari menu barang keluar, dimana menu ini adalah menu untuk admin mencari dan mengelola data barang keluar, sistem juga akan menampilkan data barang yang di kelola oleh admin dalam sebuah tabel.

Tambah Barang Keluar



Edit Barang Keluar



Halaman ini adalah menu untuk menambah data barang keluar yang terdapat pada halaman barang keluar, admin dapat mengisi data batang yang ini dimasukan sesuai dengan form yang telah di sediakan.

Halaman ini adalah menu untuk edit data barang keluar yang dapat di kelola oleh admin, admin dapat merubah data pada form ini sesuai yang di inginkan, sistem akan mengubah data sesuai dengan perintah dari admin.

Cetak Barang Keluar

Kelola Toko





Halaman ini adalah menu untuk mencetak data barang keluar yang terdapat pada menu barang keluar, admin dapat menekan tombol cetak barang masuk dan memilih akan melaporkan dapat barang keluar di bulan apa, lalu sistem akan menampilkan data barang keluar sesuai dengan bulan yang di pilih oleh admin.

Halaman ini merupakan mockup dari menu kelola toko, pada menu ini terdapat informasi toko di yang Website menggunakan admin tersebut, dapat mengelola informasi toko tersebut dan sistem akan menampilkan data sesuai dengan informasi yang admin masukan.

Edit Toko

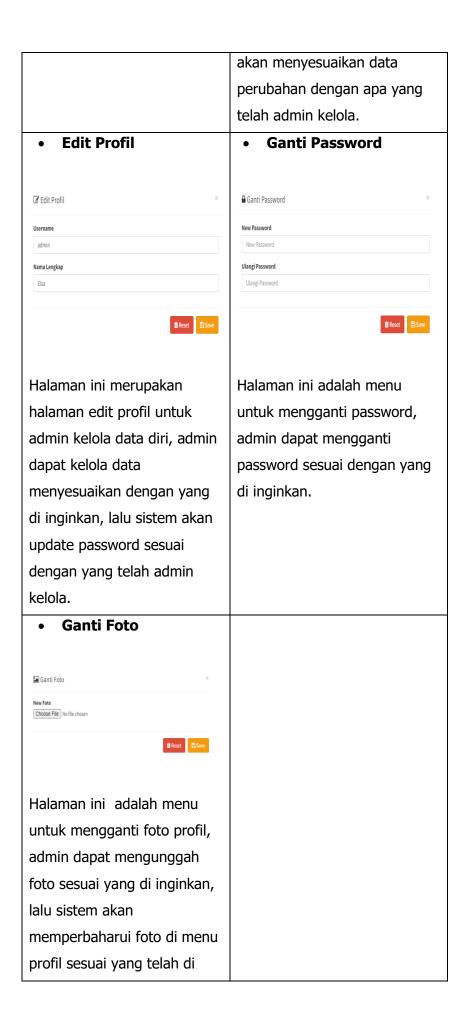


Halaman ini adalah menu untuk mengelola informasi dari menu kelola toko, admin dapat mengedit informasi toko yang nantinya akan di konfirmasi oleh sistem dan akan tersimpan.

Profil



Halaman ini merupakan
halaman dari profil, halaman
profil ini adalah halaman
informasi data diri dari admin,
admin dapat kelola data
tersebut, selain itu admin juga
dapat mengganti password
untuk login, juga admin dapat
mengganti foto profil, sistem



masukan oleh admin.	

2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras



Asus (pc)

Website ini memiliki 1 User yang aktif, yaitu Admin. User dapat mengakses Website ini menggunakan pc melalui browser localhost. Dan seluruh data disimpan di database (Server). Semua Pengelolaan Data pada Website dilakukan oleh Admin melalui antarmuka berbasis Website.

2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak

Untuk dapat menggunakan Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa, pengguna dapat mengaksesnya melalui Browser Localhost di perangkat PC.

2.1.5 Operasi – Operasi

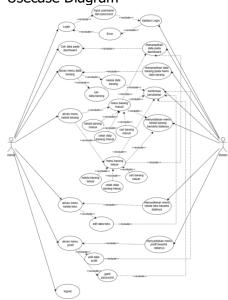
Operasi	Fungsi
Login	Mengautentikasi pengguna untuk
	mengakses sistem.
Input Data	Memasukkan data baru ke dalam
	sistem.
Hapus Data	Menghapus data yang tidak diperlukan
Параз Васа	dengan konfirmasi.
Edit Data	Memperbarui atau memodifikasi data
	yang ada.
Cetak Data	Menghasilkan salinan data dalam
	bentuk fisik atau digital.
View	Melihat data yang ada di sistem.

Simpan Data	Menyimpan data baru atau hasil edit ke	
	sistem.	
Cari Data	Menemukan data berdasarkan kriteria	
	tertentu.	
Logout	Keluar dari sistem untuk mengamankan	
	akun.	

2.1.6 Kebutuhan Adaptasi Tidak ada.

2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

2.2.1 Usecase Diagram



UseCase Diagram

Use case di atas adalah use case keseluruhan untuk penggunaan Website Pengeloaan Data Gudang Toko Elsa:

a. Halaman Login

- Admin akan memasukan username dan password untuk login.
- Sistem akan memvalidasi login.
- Jika error maka sistem akan mengembalikan admin ke halaman login.
- Jika berhasil maka sistem akan membawa admin ke halaman utama.

b. Cek Data Pada Dashboard

- Sistem akan menampilkan jumlah data barang, barang masuk dan barang keluar.
- Admin dapat melihat jumlah data tersebut dan juga data barang masuk bulan ini dan data barang keluar bulan ini.

c. Akses Menu Data Barang

- Pada menu ini sistem akan menampilkan data barang.
- Admin dapat mencari dan mengelola data barang dengan menggunakan fitur yang telah tersedia.

• Jika sudah dikelola oleh admin, sistem akan menyimpan data tersebut ke dalam tabel data barang.

d. Akses Menu Kelola Barang

- Kelola Barang Masuk
 - Pada menu ini sistem akan menampilkan data barang masuk.
 - Admin dapat mencari dan mengelola data barang masuk dengan menggunakan fitur yang telah disediakan oleh sistem.
 - Setelah dikelola oleh admin, akan menyimpan data tersebut ke dalam tebel data barang masuk.
 - Admin juga dapat mencetak data barang masuk dengan menggunakan fitur yang telah tersedia dengan memilih data sesuai dengan bulan yang akan di cetak.
- Kelola Barang Keluar
 - Pada menu ini sistem akan menampilakan data barang keluar.
 - Admin dapat mencari dan mengelola data barang keluar dengan menggunakan fitur yang telah disediakan oleh sistem.
 - Setelah dikelola oleh admin, akan menyimpan data tersebut ke dalam table data barang keluar.
 - Admin juga dapat mencetak data barang keluar dengan menggunakn fitur yang telah tersedia dengan memilih data sesuai dengan bualan yang akan di cetak.
- e. Akses Menu Kelola Toko
 - Pada menu ini sistem akan menampilkan data toko yang menggunakan sistem tersebut.
- f. Akses Profile
 - Admin dapat mengelola data dari profile.
 - Admin juga dapat mengganti password untuk login.
 - Admin juga dapat mengunggah poto profile sesuai dengan apa yang di inginkan.
 - Sistem akan merubah dan menyimpan data sesuai dengan dengan data yang telah diisi oleh admin.

2.3 Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional

2.3.1 Spesifikasi User Interface

User atau admin Interface yang ada pada Website harus user-friendly dan mudah digunakan.

2.3.2 Spesifikasi Kinerja

Sistem ini diharapkan dapat digunakan jangka panjang dan berfungsi secara optimal.

2.3.3 Ketersediaan

Website dapat menyediakan cadangan (backup) database.

2.3.4 Kendala

Keterbatasan waktu yang cukup sigkat dalam waktu yang membuat kesulitan dalam memanaje waktu pengerjaanya

2.3.5 Spesifikasi Keamanan

Keamanan data terjaga melalui validasi saat login.

2.4 Karakteristik Pengguna

Dengan adanya Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa, diharapkan dapat membantu admin dalam mengelola data barang, data pemasok, data transaksi, serta pengelolaan stok barang yang masuk dan keluar secara efisien. Website ini dirancang khusus untuk admin sebagai pengguna yang dapat mengakses dan mengelola seluruh informasi terkait operasional gudang dan toko.

2.5 Batasan – Batasan

Pada Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa, pengguna hanya dapat mengaksesnya melalui browser localhost di perangkat PC. User atau Admin harus login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan Website ini.

3. REQUIREMENT SPECIFICATION

3.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal

Satu-satunya pengguna yang dapat mengakses Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa adalah admin. Akses ke Website ini hanya dapat dilakukan oleh admin yang telah memiliki izin.

3.2 Fungsional Requirement

3.2.1 Admin Login

Nama Fungsi	Admin login			
Ref	2.2.1 Poin a Halaman Login.			
Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang			
migger	Toko Elsa.			
Precondision	Halaman Login.			
	1. Sistem menampikan from login.			
	2. Admin memasukan username dan			
	password dan klik tombol masuk.			
Basic Patch	3. Jika data cocok dengan database			
Basic Patcii	maka sistem akan menamilkan			
	dashboard Website.			
	4. Jika tidak maka sistem akan			
	menampilkan pop up login gagal.			
Alternative	Tidak ada.			
Post Condition	Admin dapat login Website			
	menggunakan username dan password.			
Exception	Hearnama dan nassword salah			
Push	Username dan password salah			

3.2.2 Admin Cek Dashboard

Nama Fungsi	Admin cek dashboard.	
Ref	2.2.1 Poin b Cek Data Pada Dashboard.	

Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang			
Trigger	Toko Elsa.			
Precondision	Halaman dashboard.			
	1. Setelah login, admin akan			
	langsung masuk pada halaman			
Basic Patch	login.			
	2. Sistem akan menampilkan data			
	yang sudah ada.			
Alternative	Tidak ada.			
Post Condition	Admin cek dashboard.			
Exception	Tidak ada koneksi.			
Push	riuan aua noriensi.			

3.2.3 Admin Kelola Data Barang

Nama Fungsi	Admin Kelola data barang.		
Ref	2.2.1 Poin c Akses Menu Data Barang.		
Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang		
	Toko Elsa.		
Precondision	Halaman Kelola barang.		
	1. Pada sisi kanan admin dapat klik		
	menu Kelola barang.		
	2. Admin akan di bawa pada		
	halaman Kelola barang.		
	3. Admin dapat mencari data barang		
Basic Patch	yang ingin di ketahui.		
Basic Patch	4. Di halaman ini admin dapat		
	mengelola data barang.		
	5. Sistem akan menyadiakan fitur		
	untuk Kelola data barang.		
	6. Setelah selesai sistem akan		
	update data ke database.		
Alternative	Tidak ada.		
Post Condition	Memasuki menu data barang.		
Exception	Tidak ada koneksi.		
Push	i luak aud kulleksi.		

3.2.4 Admin Akses Kelola Barang (Barang Masuk dan Keluar)

Admin Akses Kelola	Barang (Barang Masuk dan Keluar)				
Nama Fungsi	Admin Akses Kelola Barang (barang				
	masuk dan keluar).				
Ref	2.2.1 Poin d Akses Kelola barang				
Kei	(barang masuk dan keluar).				
Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang				
rrigger	Toko Elsa.				
Precondision	Halaman Kelola barang.				
	Admin dapat akses menu Kelola				
	barang.				
	2. Admin dapat memilih untuk kelola				
	data barang masuk maupun data				
	barang kaluar.				
	3. Sistem akan menampilkan data				
	barang masuk dan data barang				
	keluar yang telah ada.				
Basic Patch	4. Admin dapat Kelola data barang				
	keluar dan barang masuk.				
	5. Sistem akan konfirmasi data baru				
	dan mamasukannya ke dalam				
	database.				
	6. Admin juga dapat cetak data				
	barang keluar dan data barang				
	masuk.				
Alternative	Tidak ada.				
Post Condition	Memasuki menu Kelola barang.				
Exception					
Push	Tidak ada koneksi.				

3.2.5 Admin Akses Kelola Toko

Nama Fungsi	Admin akses Kelola toko.
Ref	2.2.1 Poin e Akses Kelola toko.
Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang Toko Elsa.
Precondision	Halaman Kelola toko.

	1.	Admin dapat akses menu toko.			
	2.	Sistem akan menampilkan data			
Basic Patch		yang telah ada.			
basic Pateri	3.	Admin Kelola data toko.			
	4. Sistem akan mamasukan data				
		baru ke dalam database.			
Alternative	Tidak ada.				
Post Condition	Memasuki menu Kelola toko.				
Exception	Tidak ada koneksi.				
Push	Huak aud kulleksi.				

3.2.6 Admin Akses Kelola Profil

Nama Fungsi	Admin akses Kelola profil.				
Ref	2.2.1 Poin f Akses Kelola profil.				
Trigger	Membuka Website Pengelolaan Gudang				
	Toko Elsa.				
Precondision	Halaman Profile.				
	1. Admin dapat akses menu profil.				
	2. Sistem akan menampilkan data				
	yang telah ada.				
	3. Admin Kelola data profil.				
Basic Patch	4. Admin dapat ganti password				
basic rateii	admin.				
	5. Admin dapat mengganti foto				
	profil.				
	6. Sistem akan menambahkan data				
	baru ke database.				
Alternative	Tidak ada.				
Post Condition	Memasuki menu profil.				
Exception	Tidak ada koneksi.				
Push	паак ада копекѕі.				

3.3 Struktur Detail Kebutuhan Non-Fungsional

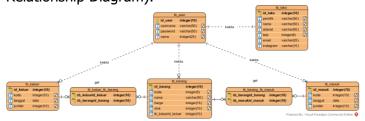
- 3.3.1 Aspek Non-Fungsional
 - a. Kinerja: Daya tampung data yang besar, agar dapat menangani jumlah produk, stok, dan transaksi yang terus berkembang dan Kecepatan proses dalam mengelola inventaris.

- b. Keamanan: Perlindungan data karna mengunakan backup database
- c. Ketersediaan: Sistem harus tersedia kapan saja untuk mendukung operasional yang terus menerus dalam inventori dan transaksi barang
- d. Kemudahan Penggunaan: Antarmuka pengguna yang mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna.

3.3.2 Logika Struktur Data (ERD) Entity Relation Diagram

a. Login: Logika Struktur Data ERD

Struktur data logika pada Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa menggunakan struktur database yang dijelaskan melalui ERD (Entity Relationship Diagram).



Entity Relation Diagram (ERD)

Pada ERD Website Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa, terdapat tabel Toko, tabel User, tabel Barang, tabel Masuk, dan tabel Keluar.

a. Tabel Toko

Name	Туре	Attributes	Null	Extra	Action
Id	Int(11)		None	AUTO_INCREMENT	□ change □drop □more
Pemilik	Varchar(256)		None		☐ change ☐drop ☐more
Nama	Varchar(256)		None		□ change □drop □more
Alamat	Text		None		□ change □drop □more
Telepon	Varchar(16)		None		□ change □drop □more
Email	Varchar(256)		None		□ change □drop □more
instagram	Varchar(256)		None		□ change □drop □more

b. Tabel User (Admin)

Tubel 030	aber oser (Admin)				
Name	Туре	Attributes	Null	Extra	Action
Id	Int(11)		None	AUTO_INCREMENT	□ change □drop □more
username	Varchar(256)		None		☐ change ☐drop ☐more
Password	Varchar(256)		None		□ change □drop □more
Nama	Varchar(256)		None		□ change □drop □more
Foto	Varchar(256)		None		□ change □drop □more

c. Tabel Barang

i abci ba	<u> </u>				
Name	Туре	Attributes	Null	Extra	Action
Id	Int(11)		None	AUTO_INCREMENT	□ change □drop □more
Kode	Varchar(16)		None		□ change □drop □more
Nama	Varchar(256)		None		□ change □drop □more
Harga	Int(11)		None		□ change □drop □more

Sto	k	Int(11)		None		□ change □drop □more
-----	---	---------	--	------	--	----------------------

d. Tabel Masuk

Name	Туре	Attributes	Null	Extra	Action
Id	Int(11)		None	AUTO_INCREMENT	□ change □drop □more
kode	Varchar(16)		None		☐ change ☐drop ☐more
tanggal	date		None		□ change □drop □more
jumlah	Int(11)				□ change □drop □more

e. Tabel Keluar

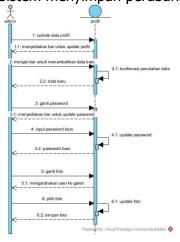
Name	Туре	Attributes	Null	Extra	Action
Id	Int(11)		None	AUTO_INCREMENT	□ change □drop □more
kode	Varchar(16)		None		□ change □drop □more
tanggal	date		None		□ change □drop □more
jumlah	Int(11)		None		□ change □drop □more

3.3.3 Logika Struktur Data Sequence Diagram

3.3.3.1 Profile

Diagram Sequence Profile deskripsi:

- Admin masuk ke menu untuk update profil, ganti password, atau update foto.
- Sistem menyediakan form atau fitur sesuai menu yang dipilih.
- Admin mengisi data baru (profil/password) atau mengupdate dan memilih foto dari galeri.
- Sistem menyimpan perubahan.

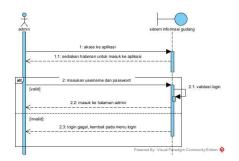


3.3.3.2 Login

Diagram Squence Login Deskripsi:

Admin memilih menu login.

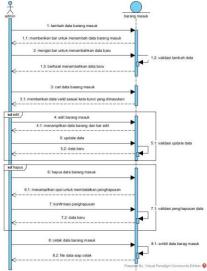
- Sistem menampilkan halaman login.
- Admin mengisi halaman login dengan data yang diminta.
- Sistem memvalidasi data yang dimasukkan oleh Admin.
 - Jika data valid, Sistem mengarahkan Admin ke halaman utama.
 - Jika data tidak valid, Sistem mengarahkan Admin kembali ke halaman login.



3.3.3 Barang Masuk

Diagram Squence Barang Masuk Deskripsi

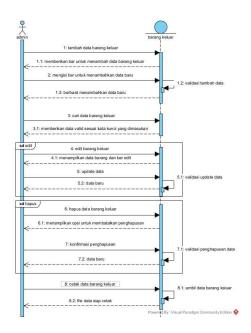
- Admin memilih menu untuk menambah data barang masuk.
- Sistem menampilkan menu untuk menambah barang masuk.
- Admin mengisi data barang yang masuk.
- Sistem memvalidasi data dan menambahkannya ke dalam tabel.
- Admin dapat memilih untuk mengedit atau menghapus data barang masuk, sama seperti di data barang.
- Admin dapat memilih untuk mencetak data barang.
 - Sistem menampilkan data yang akan dicetak dan memberikan halaman untuk mencetak.



3.3.3.4 Barang Keluar

Diagram Squence Barang Keluar Deskripsi

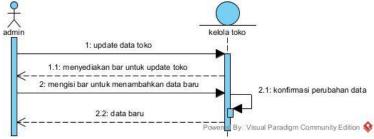
- Admin memilih menu untuk menambah data barang keluar.
- Sistem menampilkan menu untuk menambah barang keluar.
- Admin mengisi data barang keluar.
- Sistem memvalidasi data dan menambahkannya ke dalam tabel.
- Admin dapat mengedit atau menghapus data barang keluar dengan cara yang sama seperti di data barang.
- Admin dapat memilih untuk mencetak data barang keluar, sama seperti barang masuk.



3.3.3.5 Kelola Toko

Diagram Squence Kelola Toko Deskripsi

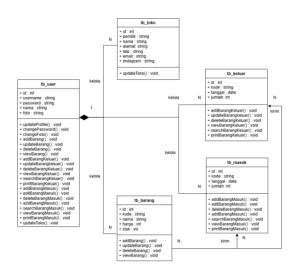
- Admin memilih menu Kelola Toko.
- Sistem menampilkan form untuk mengisi data toko.
- Admin mengisi data yang diperlukan.
- Sistem memverifikasi data yang dimasukkan dan memasukkannya ke dalam tabel.



3.3.4 Logika Struktur Data Kelas Diagram

3.3.4.1 Diagram Kelas Deskripsi

Diagram class ini menggambarkan bahwa sistem ini mendukung pengelolaan toko secara terintegrasi, mencakup pengguna, toko, barang, serta pencatatan barang masuk dan keluar. Setiap pengguna dapat mengelola data toko dan stok barang secara terstruktur. Dengan hubungan yang jelas antar komponen, sistem ini memungkinkan pencatatan, pembaruan, pencarian, dan pembuatan laporan secara efisien untuk mendukung operasional toko.



Class Diagram

SOFTWARE TESTING DOCUMENT

1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini disusun sebagai panduan pengujian Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa, untuk memastikan Website memenuhi kebutuhan fungsional dan non-fungsional sesuai spesifikasi. Selain itu, dokumen ini bertujuan untuk mengevaluasi performa sistem, mengidentifikasi potensi kesalahan, dan memastikan Website dapat mendukung operasional gudang Toko Elsa secara optimal, dengan pengujian pada fitur utama seperti pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok, serta pembuatan laporan inventaris yang efisien. Dokumen ini juga merupakan bagian dari proses pengembangan untuk memastikan Website memenuhi standar kualitas dan siap diimplementasikan.

1.2 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa Website yang dirancang untuk memudahkan manajemen dan staf toko dalam mengelola data gudang, termasuk pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok, dan pembuatan laporan inventaris yang akurat. Website ini memungkinkan akses mudah dan efisien kapan saja dan di mana saja, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan stok, serta memastikan ketersediaan barang yang cukup. Pengujian perangkat lunak bertujuan untuk memastikan Website berfungsi sesuai spesifikasi dan dapat diandalkan dalam mendukung proses bisnis di Toko Elsa.

1.3 Ikhtisar Dokumen

Dalam dokumen ini berisi 5 bagian yaitu Pendahuluan, Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak, Identifikasi Dan Rencana Pengujian, Kesimpulan Uji Hasil, dan Lampiran Dokumentasi.

1.4 Definisi dan Singkatan

	(Software Requirements Specification) adalah dokumen						
SRS	yang disusun untuk menjelaskan spesifikasi kebutuhan						
383	yang diperlukan dalam pembentukan dan						
	pengembangan Website.						
	(Software Design Document) adalah dokumen yang						
	disusun untuk menjelaskan tahapan design, spesifikasi						
SDD	kebutuhan fungsional, dan proses-proses yang terlibat						
	dalam pengembangan sistem Website yang akan						
	diterapkan.						
	(Data Flow Diagram) adalah diagram dan simbol yang						
DFD	digunakan untuk menggambarkan aliran data dalam						
	sistem perangkat lunak.						
Sistem	Adalah Website yang dirancang guna mempermudah						

Pengelolaan	pengelolaan data barang, transaksi, dan laporan di
Barang Toko	gudang Toko Elsa, memungkinkan pengguna untuk
Elsa	memantau stok, mengelola transaksi, dan membuat
	laporan secara efisien.

1.5 Referesi

- https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5/blob/45c1d8361105506ec53c17b0a6d8f7be0439f7d2/SPMP.md diakses mulai pada tanggal 23 Oktober 2024 pukul 11.02
- Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa.2025.SRS.Sukabumi
- Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa.2025.SDD.Sukabumi

2. LINGKUNGAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

2.1Perangkat Lunak Pengujian

Developer

Developei	
Sistem Operasi	Windows 10
Bahasa Pemprograman	HTML, JS, PHP 7
DBMS	MySQL
Website Browser	Chrome, Microsoft Edge
Website Server	XAMPP

• Admin Website

Sistem Operasi	Windows 10
Bahasa Pemprograman	HTML, JS, PHP 7
DBMS	MySQL
Website Browser	Chrome, Microsoft Edge
Website Server	XAMPP

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa ini adalah dua set komputer dengan spesifikasi:

• <u>Developer</u>

Processor	Intel(R) Core(TM) i5-	
	2410M	

Memory	RAM 4.00 GB
Hardisk	4096 MB

Admin Website

7 1011111111111111111111111111111111111	, tarriir 11 essete		
Processor	Intel(R) Core(TM) i7		
	8650u		
Memory	RM 16 GB		
Hardisk	256 GB		

2.3 Material Pengujian

Pada Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa ini, Admin sebagai pengelola dan pemakai utama dapat mengakses informasi terkait stok barang, transaksi masuk dan keluar, dan data pengelolaan gudang melalui Website yang dapat diakses di perangkat komputer. Admin dapat langsung menggunakan sistem setelah memasukkan username dan password yang diperoleh saat login. Setelah login, Admin dapat mengelola berbagai menu yang tersedia, seperti manajemen stok barang, pencatatan transaksi barang masuk dan keluar, serta melihat laporan stok. Sistem Website ini hanya dapat diakses oleh Admin sebagai satu-satunya pengguna yang memiliki hak penuh untuk mengelola dan mengawasi data di dalam sistem.

2.4 Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian Website ini adalah:

- a. Memahami konsep pemrograman menggunakan bahasa Java Script, HTML, CSS, dan PHP.
- b. Memiliki pemahaman tentang konsep dan penggunaan database MySQL.

2.5 Prosedur Umum Pengujian

2.5.1 Pengenalan dan Latihan

Penguji Website ini diberikan pelatihan ulang mengenai sistem Pengelolaan data menggunakan teknologi Website yang relevan. Meskipun penguji sudah memiliki pemahaman yang lumayan tentang teknologi yang digunakan dalam Website ini, pelatihan yang diberikan bersifat sebagai penyegaran kembali untuk memastikan pemahaman yang lebih baik dalam melakukan pengujian.

2.5.2 Persiapan Awal

Persiapan awal untuk menguji Website adalah dengan menyiapkan perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan.

2.5.2.1 Persiapan Prosedural

Pengujian ini dilakukan di luar jam perkuliahan dan di luar lingkungan kampus, tepatnya di Swalayan Toko Elsa yang beralamat di Ciraden, Kecamatan Ciasaat.

2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji Website Sistem Pengelolaan Data Gudang Toko Elsa ini adalah dua set komputer dengan spesifikasi :

a. Developer

Processor	Intel(R) Core(TM) i5-2410M	
Memory	RAM 4.00 GB	
Harddisk	256 GB	

b. Admin Website

Processor	Intel(R) Core(TM) i7 8650u
Memory	RM 16 GB
Harddisk	256 GB

2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak

- Website
 - 1. Website disimpan di C:\xampp\htdocs\stokgudang.
 - 2. Database diimport ke phpmyadmin.
 - 3. Jalankan server Apace dan MySQL yang ada di XAMPP Control Panel.
 - 4. Buka Google Chrome dan ketik http://localhost/stokqudang
- 2.5.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian dilakukan sesuai dengan persiapan sebelumnya. Dan pengujian dilaksanakan berdasarkan skenario yang telah disediakan.

2.5.4 Laporan Hasil Dokumen

Setelah Website diuji, laporan hasil pengujian akan dimasukkan ke dalam STD (Software Testing Dokument) dan kemudian diserahkan kepada dosen pengampu mata kuliah Analisis dan Perancangan Sistem.

3. IDENTIFIKASI DAN RENCANA PENGUJIAN

3.1 Deskripsi Penguijan

Tanggal	Selasa, 31 Desember 2024		
Pengujian			
Penguji	Reyhan Yosep Mahendra		
	Menilai Kinerja Website: Memastikan Website		
	berjalan dengan baik dan cepat.		
	Verifikasi Fungsionalitas: Menguji apakah semua		
	fitur berfungsi sesuai yang diharapkan.		
	Menjamin Keamanan: Mengidentifikasi potensi		
Tujuan	celah keamanan dan melindungi data pengguna.		
rujuari	Menguji Keandalan: Memastikan Website dapat		
	beroperasi dengan stabil tanpa gangguan.		
	Menguji Kompatibilitas: Memastikan Website		
	dapat diakses dengan baik di berbagai perangkat		
	dan browser localhost.		
	Menguji Pengalaman Pengguna (UX): Memastikan		

		Website mudah digunakan dan navigasinya
		intuitif.
	•	Verifikasi Integrasi Sistem: Menguji integrasi
		antara Website dengan sistem lain, jika ada.
	•	Memeriksa apakah semua fitur Website berfungsi
		dengan baik sesuai fungsinya, mulai dari:
	•	Login: Memastikan pengguna dapat login dengan
		username dan password yang benar.
	•	Input Data: Memastikan data baru dapat
		dimasukkan dengan benar.
	•	Hapus Data: Memastikan data dapat dihapus
		dengan benar.
	•	Edit Data: Memastikan data dapat diedit dengan
Nama Butir		benar.
Uji	•	Cetak Data: Memastikan fitur cetak berfungsi
		dengan baik.
		View: Memastikan data dapat dilihat dengan
		benar.
	•	Simpan Data: Memastikan data dapat disimpan
		dengan benar.
	•	Cari Data: Memastikan pencarian data berfungsi
		dengan baik.
	•	Logout: Memastikan pengguna dapat logout
		dengan benar.

3.2 Kategori dan Spesifikasi Pengujian

Kategori	Keterangan	Hasil (✔ / ※)
Antarmuka dan Pengalaman Pengguna	 Apakah tampilan antarmuka sistem cukup intuitif untuk digunakan? 	~
	 Apakah struktur navigasi memudahkan Anda dalam berpindah antar halaman fitur? 	~
	3. Apakah informasi yang Anda cari dapat diakses dengan cepat dan efisien?	•

	 Apakah design antarmuka mendukung kenyamanan dan produktivitas pengguna? 	V
	 Apakah modul pencatatan barang masuk dan keluar berfungsi tanpa error? 	٧
	Apakah dashboard stok barang menampilkan data secara akurat?	>
Fungsionalitas Sistem	 Apakah fitur pencarian barang dapat memberikan hasil yang relevan dalam waktu singkat? 	V
	4. Apakah proses menambah, mengedit, atau menghapus data dapat dilakukan tanpa hambatan?	٧
	 Apakah waktu respons sistem cukup cepat untuk setiap permintaan? 	V
Kinerja Sistem	Apakah sistem tetap stabil saat menangani volume data yang besar?	V
	Apakah terdapat penundaan atau error yang signifikan selama penggunaan?	*
	 Apakah mekanisme login dan logout bekerja sesuai dengan prosedur keamanan? 	~
Security & Access Control	Apakah pembagian hak akses pengguna sudah sesuai dengan kebutuhan peran?	V
	Apakah data sensitif terlindungi dari akses yang tidak sah?	V
Pengolahan dan Laporan Data	 Apakah laporan yang dihasilkan oleh sistem memenuhi standar kebutuhan operasional Anda? 	V
	Apakah format laporan mudah dipahami dan dapat langsung digunakan?	~
	Apakah terdapat informasi penting yang kurang atau berlebihan pada laporan?	*

Produktivitas dan Efisiensi	Apakah sistem ini membantu mempercepat proses pengelolaan data dibandingkan metode sebelumnya?	×
	 Apakah Anda menemukan kendala spesifik yang menghambat pekerjaan saat menggunakan sistem? 	*
Saran dan Masukan	 Apakah terdapat fitur yang kurang relevan atau tidak efisien? 	×
	Apakah Anda memiliki masukan terkait peningkatan user experience atau performa sistem?	×

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil uji yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem Website berjalan dengan baik secara keseluruhan dan memenuhi sebagian besar aspek yang diharapkan, seperti antarmuka yang intuitif, fungsionalitas yang stabil, serta kontrol akses yang aman. Meskipun demikian, terdapat beberapa kendala terkait kinerja sistem, seperti penundaan atau error, serta produktivitas dan efisiensi yang masih perlu ditingkatkan. Secara umum, sistem telah berfungsi sesuai dengan tujuannya, namun masih ada beberapa area yang memerlukan perbaikan lebih lanjut untuk mencapai performa yang optimal.

5. LAMPIRAM DOKUMENTASI

5.1 Survei





5.2 Kerja Kelompok





5.3 Testing Website









