BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Inisiasi Proyek

Inisiasi proyek adalah tahap awal proyek. Pada dasarnya awal proyek adalah permulaan proyek dalam hal memberikan Gambaran umum tentang proyek berupa definisi proyek. Dari definisi proyek ini Sistem Informasi Stok Barang (Si Stoba) adalah aplikasi berbasis Web yang dirancang untuk mengelola manajemen stok barang di PT JODO GLOBAL. Dikarenakan pengelolaan stok barang di PT. Jodo Global karena masih menggunakan sistem manual maka sistem ini bertujuan untuk membantu Perusahaan dalam meningkatkan efisiensi operasional mereka melalui Solusi pengelolaan stok yang inovatif dan berbasis teknologi. Dengan Ruang lingkup pembahasan meliputi proses pencatatan barang masuk dan keluar, pengelolaan stok barang serta pembuatan laporan. Sistem ini didirikan Februari 2025 dengan waktu pengerjaan sekitar kurang lebih 5 bulan serta menghabiskan anggaran sekitar Rp. 16.650.000,-.

4.2. Perencanaan Proyek

Dalam hal ini penulis berencana untuk membangun sebuah sistem Informasi Stok Barang (Si Stoba) berbasis *web* dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySql* yang nantinya dapat memudahkan dalam memonitoring keluar dan masuk barang serta membuat laporan barang.

Dalam perencanaan proyek ini mempunyai ruang lingkup yaitu pencatatan barang masuk dan barang keluar, serta pembuatan laporan. Waktu pengerjaan sekitar 5 bulan serta menghabiskan anggaran sekitar Rp. 16.650.000,-. Adapun perencanaan

kualitas dalam sistem ini adalah sistem ini akan diuji agar mudah digunakan oleh pegawai. Sumber daya proyek ini ada 3 yaitu sumber daya manusia (tim perancang dan pengembang terdiri dari 3 orang), hardware, software dan sarana pendukung aplikasi serta biaya produksi yang dibebankan kepada Perusahaan. Manajemen resiko yang perlu diidentifikasi agar tidak menghambat keberhasilan proyek yaitu resiko teknis (ancaman keamanan data, rancangan antar muka dan sistem file dan Bug atau error) dan resiko manajeman (keterlambatan dalam menyelesaikan proyek, kurangnya sumber daya terampil dan masalah koordinasi tim). Dalam perencanaan komunikasi tim menggunakan meeting offline dan media whatsapp untuk diskusi pembuatan awal proyek sampai proyek selesai. Untuk stakeholder dalam proyek ini adalah karyawan serta pelanggan.

4.3. Deskripsi Produk

Berikut ini merupakan deskripsi <mark>si</mark>ngkat mengenai sistem <mark>informasi s</mark>tok barang (Si Stoba) sebagai berikut:

1. Admin

- A1. Admin dapat login.
- A2. Admin dapat mengelola data user.
- A3. Admin dapat mengelola data barang.
- A4. Admin dapat mengelola data transaksi barang masuk.
- A5. Admin dapat mengelola data transaksi barang keluar.
- A6. Admin dapat mengelola data Stock Opname.
- A7. Admin dapat menarik laporan stok barang.
- A8. Admin dapat menarik laporan mutasi barang.
- A9. Admin dapat mengganti password.

2. Approver

- B1. Approver dapat login.
- B2. Approver dapat mengelola data transaksi barang masuk.
- B3. Approver dapat mengelola data transaksi barang keluar.
- B4. Approver dapat mengelola data Stock Opname.
- B5. Approver dapat menarik laporan stok barang.
- B6. Approver dapat menarik laporan mutasi barang.
- B7. Approver dapat mengganti password.
- 3. Customer
 - C1. Customer dapat login.
 - C2. Customer dapat katalog barang.
 - C3. Customer dapat mengganti password.

4.4. Faktor Penentu Keberhasilan

Berikut ini adalah faktor-faktor penentu keberhasilan proyek sistem informasi stok barang (Si Stoba) yang akan dilaksanakan :

- 1. Komitmen dan dukungan dari Direktur PT. Jodo Global.
- 2. Kerjasama yang baik dari semua pihak yang terlibat dalam proyek.
- 3. Disiplin dalam pelaksanaan sesuai dengan rencana kerja proyek.
- Penelitian dilakukan secara mendalam dengan dokumen yang lengkap dari perusahaan agar menghasilkan *output* proyek yang sangat dibutuhkan oleh PT Jodo Global.
- Tersedianya fasilitas yang memadai untuk mendukung dalam pembuatan proyek.

4.5. Keuntungan yang Diharapkan

Berikut ini adalah keuntungan-keuntungan yang diharapkan dalam pembuatan proyek sistem informasi stok barang (Si Stoba) sebagai berikut:

- 1. Output Proyek yang dapat digunakan dengan baik di PT. Jodo Global.
- 2. Membantu dalam mengatur stok barang menjadi lebih tertata rapi.
- 3. Memudahkan karyawan untuk melakukan rekapan atau pembukuan tentang stok barang secara berkala.
- 4. Memudahkan perusahaan dalam memantau stok barang.
- 5. Meningkatkan sistem kerja perusahaan semakin efektif dan efisien dalam memantau stok barang.

4.6. Teknologi yang digunakan

Berikut ini sekilas tentang teknologi yang digunakan untuk membangun sistem informasi stok barang (Si Stoba) secara garis besar dapat dibagi sebagai ke dalam beberapa bagian berikut ini :

Tabel IV. 1 Teknologi yang digunakan

No	Teknologi yang digunakan	Spesifikasi
1	Komputer Server	Intel Core i5
2	Komputer Client	Intel Core i5
3	Sistem Operasi Komputer Server	Windows Server
4	Sistem Operasi Komputer Client	Windows 10
5	Web Server	Apache
6	Database	My SQL
7	Framework	Codeigniter 3
8	Bahasa Pemograman	PHP, HTML CSS, & other plugin ex
0		bootstrap, datatable
9	Text Editor	Vscode

4.7. Deskripsi Proyek

Deskripsi proyek secara umum yang meliputi :

1. Tujuan Proyek

Tujuan Dari proyek ini adalah membangun sistem informasi yang dapat memproses pencatatan keluar, masuk dan pemakaian barang dengan baik serta memperbaiki sistem kerja agar dapat mengefisiensi waktu kerja.

2. Hasil yang diinginkan

Dengan dirancangnya Sistem Informasi Stok Barang (Si Stoba) maka diharapkan agar dapat mempemudah suatu pekerjaan di perusahaan dan membantu para pegawai dengan suatu hasil, diantaranya:

- a. Memonitoring setiap saat data stok barang yang ada.
- b. Memudahkan dalam pencarian data barang.
- c. Menginput stok barang yang masuk dan keluar secara cepat.
- d. Laporan *stock opname* setiap tahun yang lebih akurat.

3. Gantt Chart



Gambar IV. 1. Gantt Chart

4. Estimasi Biaya

Estimasi biaya anggaran yang dibutuhkan untuk membangun sistem informasi stok barang (Si Stoba) adalah Rp. 16.650.000,- dengan rincian sebagain berikut:

Tabel IV. 2 Estimasi Biaya

No	Uraian	Biaya	Keterangan
1	Biaya Analisis Sistem	Rp. 1.500.000,-	
2	Biaya Web Design	Rp. 2.000.000,-	
3	Biaya Hosting	Rp. 2.400.000,-	Selama 1 Tahun
4	Biaya Pemeliharaan	Rp. 1.000.000,-	Selama 1 Tahun
5	Biaya Koneksi Internet	Rp. 1.000.000,-	Selama 3 Bulan
6	Laptop	Rp. 8.750.000,-	HP Laptop 14s-dq5152TU i5- 1235U 8GB 512G Silver i5- 1235U / 512GB / 8GB (2x4 GB - 3200hz) / 14" FHD BV IPS LED UWVA 250 nits / Intel Xe Graphics / Win11HM + OHS2021 / BacklitKB / 2Yr warranty / Silver
	Total	Rp. 16.650. <mark>000,-</mark>	

5. Estimasi sumber daya yang diperlukan

Sumber daya proyek yang dibutuhkan untuk perancangan dan pengembangan aplikasi Sistem Informasi Stok Barang (Si Stoba) adalah:

- a. Sumber daya manusia yaitu tim perancang dan pengembang yang terdiri dari 3 orang.
- Material adalah perangkat keras, perangkat lunak dan sarana pendukung aplikasi.
- c. Biaya produksi yang dibebankan kepada perusahaan untuk pengembangan aplikasi.

6. Batasan

Berikut ini adalah Batasan-batasan proyek sistem informasi stok barang secara umum. Fokus proyek adalah pada pembuatan sistem informasi stok barang (si stoba) sampai dengan pemeliharaan dalam kurun waktu 1 tahun.

Serta biaya yang dimaksud adalah biaya untuk tim proyek (tidak termasuk manajer proyek) + biaya lain-lain (biaya keahlian tim, dan lain-lain).

7. Asumsi

Berikut ini adalah asumsi-asumsi proyek secara umum:

- a. Sistem informasi telah berjalan dengan baik sesuai rencana awal pembangunan proyek.
- b. Teknologi yang digunakan dalam proyek sudah tersedia dan dapat diakses dengan mudah, misalnya perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan berfungsi dengan baik.
- c. Sumber daya yang dibutuhkan (seperti pengembang, analis, dan penguji) telah tersedia sepanjang proyek dan anggaran yang disediakan cukup untuk menyelesaikan proyek.
- d. Ketersediaan sumber daya manusia yang telah memiliki keterampilan dan pengalaman yang cukup untuk melaksanakan tugas dengan baik.

4.8. Pelaksanaan Proyek

4.8.1 Requirement Gathering and Analysis

Pada tahapan ini dalam sistem informasi pengelolaan stok barang berbasis web, data dan dokumen yang diperoleh dianalisis untuk mengembangkan sistem yang ada. Analisis ini dilakukan secara intensif untuk menentukan spesifikasi kebutuhan user. Data barang dan kebutuhan fungsi serta tampilan pada aplikasi dikumpulkan melalui sistem manual dengan mengambil data dari bagian gudang barang dan bagian purchasing order.

4.8.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian yang datanya didapatkan melalui data primer yaitu dari hasil observasi ke lokasi dan wawancara secara tatap muka Manager, Bagian Gudang, dan Bagian *Purchasing Order*.

1. Observasi

Dalam penelitian ini peneliti melakukan pengamatan langsung ke kantor lokasi penelitian yang terletak di PT. Jodo Global di Ruko Spanish Square Blok C No.6, Kota Deltamas, Cikarang Pusat, Jl. Jakarta Cikampek KM.37 untuk mengamati proses bisnis yang berkaitan dengan pengelolaan persediaan barang.

2. Wawancara

Data wawancara yang dilakukan pada Manager, bagian Gudang, dan Bagian *Purchasing Order* dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel IV. 3 Data Wawancara

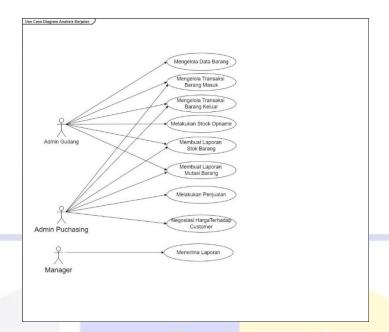
No	Pertanyaan	Ja <mark>wa</mark> ban	Jawaban Adm <mark>in</mark>	Jawaban Admin
		M <mark>an</mark> ager	Gudang	purchasing order
1	Apakah	Tidak,	Secara manual	sistem manual
	Penggunaan sistem	dikarenakan	proses	cukup
	pengelolaan stok	memiliki	monitoring	menyulitkan
	barang secara	kelemahan	keluar masuk	kami dalam
	manual	dalam hal	barang cukup	melacak sisa
	memudahkan	efisiensi dan	merepotkan,	stok dan
	karyawan dalam	akurasi.	terutama saat	kebutuhan
1	memonitoring	Meskipun	stok barang	pengadaan
	keluar masuk	beberapa	banyak atau	barang. Kami
	barang?	karyawan	terjadi transaksi	sering harus
		mungkin	yang padat.	menghubungi
		sudah terbiasa,		bagian gudang
		sistem manual		secara langsung
		cenderung		untuk
		memakan		memastikan
		waktu lama		ketersediaan
		dan rawan		barang, yang
		kesalahan		bisa
		pencatatan		menyebabkan

				14114
				keterlambatan
				dalam proses
	A 1 11 .	G . 1 11:	G . 1	penjualan.
2	Apa kendala utama			Karena datanya
	yang sering	atau	masuk dan	tidak otomatis,
	dihadapi karyawan	permintaan	keluar dalam	kami harus
	dengan sistem	data cepat,	jumlah besar,	menunggu
	manual ini?	seringkali data	sulit bagi kami	laporan dari
		harus dicari	mencatat	gudang atau
		secara manual,	semuanya secara	konfirmasi
		yang	cepat dan tepat.	manual sebelum
		memakan	Selain itu,	melakukan
		waktu.	pencarian data	penjualan.
			stok lama juga	
			tidak praktis	
			karena harus	
			dibuka satu per	
		and the second	satu di arsip.	
3	Bagaimana cara	Untuk	B <mark>iasanya</mark> saya	Saya biasanya
	memastikan	meng <mark>ura</mark> ngi	mencatat setiap	akan
	keakuratan data stok	risiko	barang ya <mark>ng</mark>	mengkonfirmasi
	dalam sistem	kesala <mark>ha</mark> n,	m <mark>asuk dan</mark>	langs <mark>ung ke</mark>
	manual?	kami juga	k <mark>eluar</mark> sec <mark>ara</mark>	bagian gudang,
		mene <mark>rap</mark> kan	langsung di	baik melalui
		prose <mark>du</mark> r	Ms.excel. Untuk	<i>chat</i> , telpon, atau
		doubl <mark>e-</mark>	memastikan d <mark>ata</mark>	mendatangi
		<i>check<mark>ing</mark></i> , di	tetap aku <mark>rat,</mark>	langsung.
	hot	mana	kami melaku <mark>kan</mark>	Sebelum
		pencatatan	pengecekan stok	melakukan
		dilaku <mark>kan oleh</mark>	secara f <mark>isik</mark>	penjualan, saya
		satu pihak dan	secara berkala,	minta laporan
		diverifikasi	terutama saat	stok terakhir dari
		oleh pihak	pergantian shift	gudang.
		lain.	atau akhir	
		Λ $\Lambda \Lambda \Lambda$	minggu.	
4	Bagaimana	Proses	atanya juga saya	Semua data
	perusahaan	pencatatan	input ke Ms.	transaksi
	mencatat mutasi	mutasi barang	Excel. Kadang,	pembelian juga
	barang masuk dan	masih	saya juga simpan	saya catat di Ms.
	keluar saat masih	dilakukan	bukti fisik	Excel. Tapi
	menggunakan	secara tertulis	seperti nota	karena sistem
	sistem manual?	dan	pengiriman atau	manual, kadang
		menggunakan	surat jalan	sulit
		Ms. Excel.	sebagai arsip.	mencocokkan
				data gudang
				dengan data PO
				kalau ada
				perbedaan.
	<u>I</u>	<u>l</u>	1	I

5	Menurut Anda,	sistem manual	Kalau dari	Menurut saya,
	apakah sistem	sudah kurang	pengalaman	sistem manual
	manual masih layak	relevan untuk	saya, sistem	kurang layak
	digunakan ke	digunakan ke	manual memang	dipertahankan
	depan?	depan	masih bisa	untuk jangka
		dikarenakan	digunakan, tapi	panjang. Terlalu
		Sistem manual	makin lama	banyak
		terlalu	makin tidak	keterlambatan
		bergantung	efektif. Saat	dan
		pada ketelitian	jumlah barang	miskomunikasi
		individu,	sedikit, masih	antar divisi,
		lambat dalam	bisa di- <i>handle</i> .	karena data stok
		pencatatan,	Tapi kalau	tidak bisa dilihat
		dan	volume barang	secara <i>real-time</i> .
		menyulitkan	dan transaksi	
		saat	makin banyak,	
		dibutuhkan	pencatatan	
		data secara	manual j <mark>adi</mark>	
		cepat dan	merepotkan dan	
		akurat.	ra <mark>wan sala</mark> h.	

4.8.3 Analisis Sistem Berjalan

Pada proses pengelolaan stok barang yang sedang berjalan pada penyimpanan data atau pengarsipan data sudah menggunakan fasilitas komputer akan tetapi masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel*. Sehingga memungkinkan penyimpanan data membutuhkan banyak tabel. Analisis sistem yang sedang berjalan berisi tentang pemaparan sistem pengolahan data stok barang yang ada saat ini. Analisis ini dimaksudkan agar perangkat lunak yang dibangun tidak keluar dari cakupan sistem pengolahan data stok barang yang ada. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa prosedur yang sedang berjalan yaitu proses barang masuk dan keluar. Berikut sistem berjalan pada pengelolaan stok barang:



Gambar IV. 2. Use Case Diagram Analisis Sistem Berjalan

4.8.4 Analisis Sistem Usulan

Sistem yang diajukan saat ini memiliki beberapa hal yang menjadi Batasan masalah yang memberikan solusi yang menjelaskan kebutuhan untuk memenuhi sistem yang akan dirancang. Analisis sistem usulan ini dapat dilihat pada gambar IV.3.



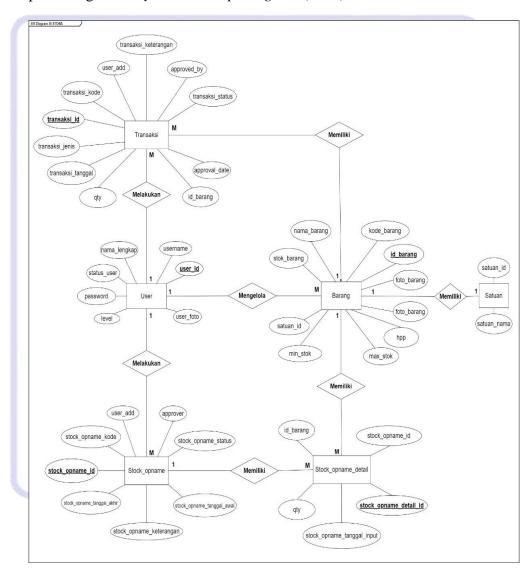
Gambar IV. 3. Use Case Diagram Analisis Sistem Usulan

4.8.5 Desain Sistem

4.8.5.1 Perancangan Basis Data

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Terkait dengan perancangan sistem pengelolaan stock barang di PT. Jodo Global berbasis web, berikut dapat dilihat pada gambar dibawah ini hasil dari perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD).



Gambar IV. 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

c. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data adalah sebuah hubungan yang terdiri dari bagian yang berisi nama file, media penyimpanan yang digunakan, isi atau keterangan dari file, organisasi, *primary key*, panjang *record*, dan struktur file. Di bawah ini dapat dilihat spesifikasi basis data yang dibuat.

a) Tabel *User*

Nama Tabel : user

Isi : Data-data akun pengguna aplikasi

Primary Key : user_id

Tabel IV. 4 Rancangan Tabel *User*

No	Nama Field	T <mark>ip</mark> e Data	Lebar	Keterangan
1	User_id	in <mark>t</mark>	11	Pri <mark>mary key</mark>
2	Username	v <mark>arc</mark> har	250	Nama pengguna
				apli <mark>kasi</mark>
3	Nama_lengkap	v <mark>arc</mark> har	250	Na <mark>ma</mark> lengkap
				pen <mark>gguna</mark>
4	Password	v <mark>arc</mark> har	250	Kat <mark>a sandi unt</mark> uk masuk
	30			ke <mark>aplikasi</mark>
5	Status <i>user</i>	in <mark>t</mark>	11	Sta <mark>tus peng</mark> guna di
				apl <mark>ikasi</mark>
				1=online
6	level	varchar	50	Level pengguna berupa
			7	admin, <i>approver</i> atau
	1 41 0 1)	customer
7	User_foto	text		Foto pengguna akun
8	Telp	varchar	20	Nomer telp pengguna

b) Tabel Barang

Nama Tabel : barang

Isi : Data-data barang

Primary Key : id_barang

Tabel IV. 5 Rancangan Tabel Barang

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan		
1	Id_barang	int	11	Primary key		
2	Kode_barang	varchar	255	kode barang yg		
				digunakan perusahaan		
3	Nama_barang	varchar	255	Nama-nama barang		
4	Stok_barang	int	11	Jumlah barang yang ada		
5	Satuan_id	int	11	Satuan barang berupa		
				pcs, kg, set dan lain-lain		
6	Min_stok	int	11	Nilai minimal stok		
				barang		
7	Max_stok	int	11	Nilai <i>maximal</i> stok		
				barang		
8	hpp	Float		Harga barang		
9	Foto_barang	Text		Foto barang		
10	Status_barang	int	11	Status barang aktif		

c) Tabel Satuan

Nama Tabel : satuan

Isi : Nama-nama satuan barang

Primary Key : satuan_id

Tabel IV. 6 Rancangan Tabel Satuan

No	Nama Field	T <mark>ip</mark> e Data	Lebar	Keterangan		
1	Satuan_id	int	11	Primary key		
2	Satuan_nama	varchar	255	Nama-nama satuan barang yang digunakan		

d) Tabel Transaksi

Nama Tabel : Transaksi

Isi : data-data transaksi barang

Primary Key: transaksi_id

Tabel IV. 7 Rancangan Tabel Transaksi

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	Transaksi_id	int	11	Primary key

2	Transaksi_kode	varchar	255	Nomer bukti
				transaksi barang
3	User_add	int	11	User yang
				menginput data
4	Transaksi_tanggal	Date		Tanggal transaksi
5	Transaksi_jenis	varchar	2	Jenis transaksi
				masuk atau keluar
6	Transaksi_status	int	1	Status masih
				pending, approve
				atau <i>reject</i>
7	Transaksi_keterangan	Text		Transaksi masuk
				atau keluar atau
				barang baru
8	Id_barang	int	11	Nomer barang
9	qty	int	11	Jumlah barang
10	Approved_by	int	11	Status barang sudah
				di approved
11	Approval_date	dateti <mark>me</mark>		Tanggal approved

e) Tabel Stock Opname

Nama Tabel: stock_opname

Isi : data-data stok barang

Primary Key: stock_opname_id

Tabel IV. 8 Rancangan Tabel Stock Opname

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	stock_opname_id	int	11-	Primary key
2	stock_opname_tanggal_awal	Datetime	711	Tanggal awal stock opname
3	stock_opname_tanggal_akhir	Datetime	7	Tanggal akhir stock opname
4	user_add	int	11	User yang menginput data
5	stock_opname_status	int	1	Status masih pending, approve atau reject
6	stock_opname_keterangan	Text		Keterangan stock opname bulanan atau mingguan

7	stock_opname_kode	varchar	50	Nomer bukti
				stock opname
8	approver	int	11	Status sudah
				di <i>approved</i>
				atau belum

f) Tabel Stock Opname Detail

Nama Tabel : stock_opname_detail

Isi : data-data stok barang secara detail

Primary Key : stock_opname_detail_id

Tabel IV. 9 Rancangan Tabel Stock Opname Detail

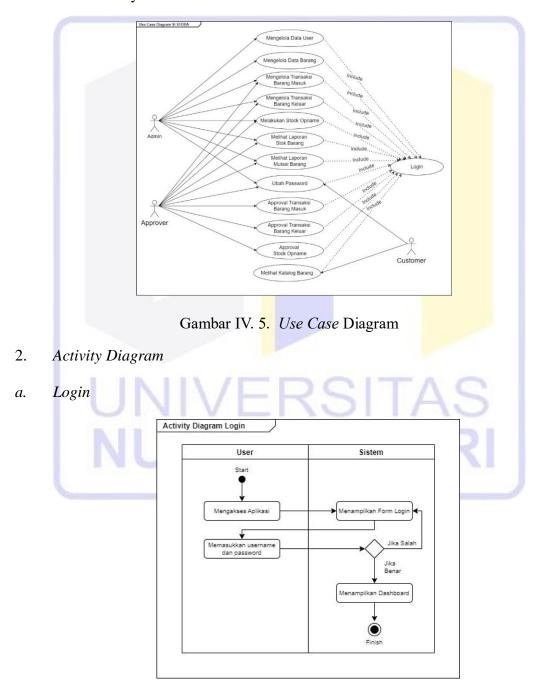
No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Ke terangan
1	stock_opname_detail_id	int	11	<mark>Pri</mark> mary key
2	stock_opname_id	int	11	kode stock
				<mark>opn</mark> ame
3	<i>id</i> _barang	int	11	Nomer
				<mark>bar</mark> ang
4	qty	int	11	Jum lah
				<mark>bar</mark> ang yang
				diinput
5	qty_stok	int	11	Jum lah
				<mark>bar</mark> ang yang
				ada di sistem
6	stock_opname_tanggal_input	timestamp		Tanggal
				input stock
	NIII/ED		Λ	opname
7	user_so	int	11	Kode user
				yang <i>input</i>
				stock
	UJA IVIA			opname

4.8.6 Perancangan Unified Modeling Language (UML)

1. Use case Diagram

Usecase diagram dirangkai untuk merujuk pada kebutuhan input dan output yang telah dirancang. bahwa dalam aplikasi Si Stoba ada 3 user yaitu *user* admin, *approver*, dan *Customer*. Di dalam user Admin dapat mengelola data user, data

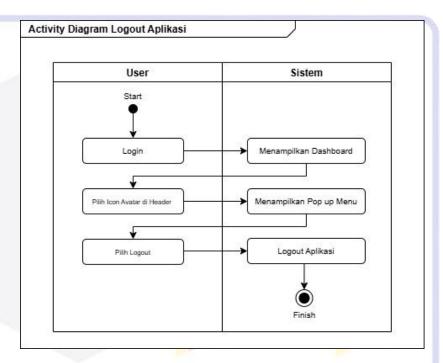
barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, melakukan *stock opname*, melihat laporan stok barang dan laporan mutasi barang. Kemudian untuk *user approver* dapat melakukan *approval* transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, dan *stok opname*. Sedangkan untuk *user Customer* hanya dapat melihat katalog barang. Untuk ubah *password* untuk ketiga user bisa melakukannya.



Gambar IV. 6. Activity Diagram Login

Activity Diagram Login, User mengakses aplikasi dan akan masuk ke form login. User melakukan input Username dan Password, sistem akan memvalidasi data Username dan Password yang diinput jika valid maka sistem akan menampilkan Dashboard Aplikasi namun jika tidak valid maka user akan melakukan input ulang Username dan Password.

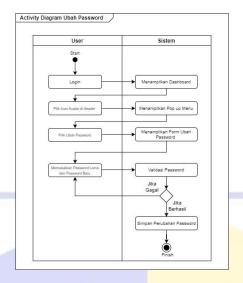
b. Logout



Gambar IV. 7 Activity Diagram Logout

Activity diagram Logout, setelah user melakukan login, sistem akan menampilkan Dashboard, pilih icon Avatar di Header, dan sistem akan menampilkan Pop up Menu, kemudian pilih logout dan sistem akan untuk memproses logout aplikasi.

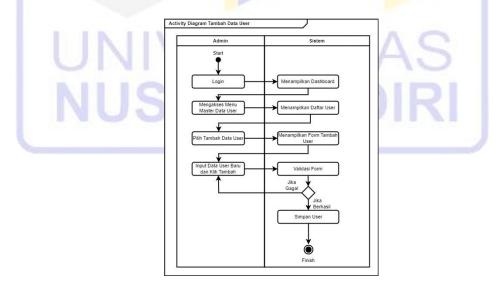
c. Ubah Password



Gambar IV. 8 Activity Diagram Ubah Password

Pada Pop up menu *user* pilih ubah *password*, kemudian sistem akan menampilkan form ubah *password*. *User* memasukkan *password* lama dan *password* baru kemudian sistem akan memvalidasi *password*. Jika berhasil maka akan disimpan perubahan *password* dan jika gagal akan kembali memasukkan *password* lama dan baru kemudian sistem akan memvalidasi *password* kembali.

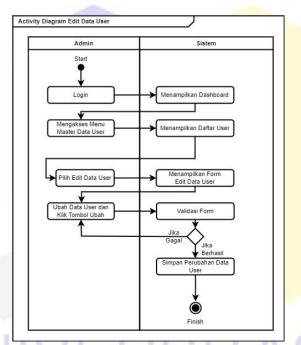
d. Tambah *User*



Gambar IV. 9 Activity Diagram Tambah User

Pada *activity* tambah *user*, admin akan melakukan proses *login*, kemudian sistem menampilkan *dashboard*. Admin mengakses menu *master* data *user* dan sistem akan menampilkan daftar *user*. Admin memilih pilih data *user* dan sistem akan menampilkan *form* data *user*. Kemudian admin akan menginput data *user* baru dan klik tambah dan sistem akan memvalidasi. Jika berhasil akan sistem akan menyimpan *user*.

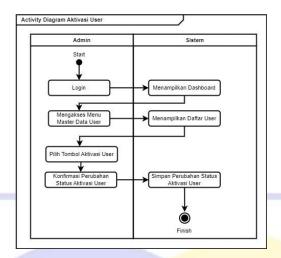




Gambar IV. 10 Activity Diagram Ubah Data User

Activity edit data user, admin akan mengakses menu master data user dan sistem akan menampilkan daftar user. Kemudian admin akan memilih edit data user dan sistem akan menampilkan form edit data user. Admin melakukan perubahan data user dan klik tombol ubah, sistem akan memvalidasi form. Jika berhasil sistem akan menyimpan perubahan data user.

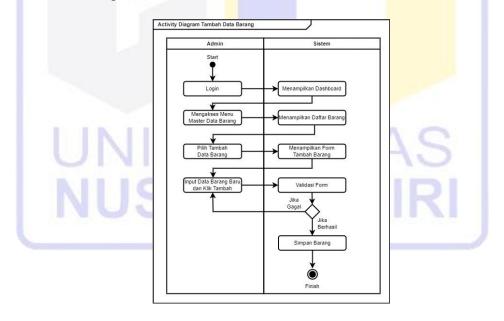
f. Aktivasi *User*



Gambar IV. 11 Activity Diagram Aktivitas User

Activity diagram aktivasi user, setelah sistem menampilkan daftar user, user memilih tombol aktivasi user kemudian mengkonfirmasi perubahan status aktivasi user, dan sistem akan menyimpan perubahan status aktivasi user.

g. Tambah Barang

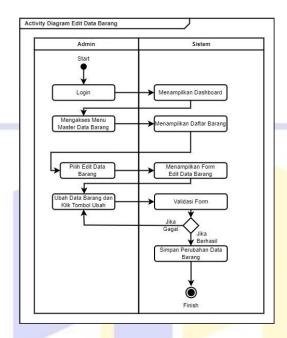


Gambar IV. 12 Activity Diagram Tambah Barang

Activity diagram tambah barang sistem akan menampikan daftar barang, kemudian admin klik pilih tambah data barang, sistem akan menampilkan form

tambah barang. Admin akan menginput data barang baru dan klik tambah. Sistem akan memvalidasi, jika berhasil maka sistem akan simpan barang.

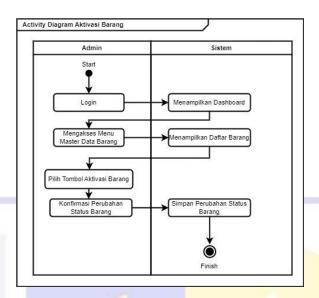
h. Ubah Barang



Gambar IV. 13 Activity Diagram Ubah Barang

Activity diagram ubah data barang, sistem akan menampilkan daftar barang, kemudian pilih edit data barang kemudian sistem akan menampilkan form edit data barang. Admin melakukan perubahan data barang dan klik tombol ubah. Sistem akan memvalidasi form, jika berhasil maka sistem akan menyimpan perubahan data barang.

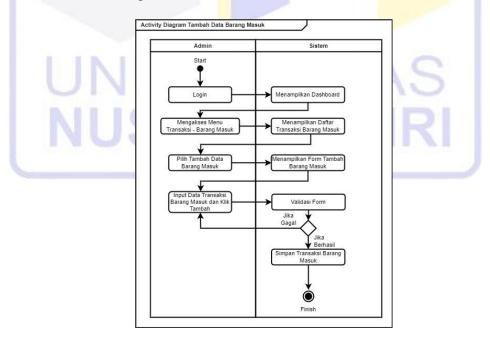
i. Aktivasi Barang



Gambar IV. 14 Activity Diagram Aktivasi Barang

Activity diagram aktivasi barang, admin mengakses menu master data barang dan sistem akan menampilkan data barang. Admin memilih tombol aktivasi barang, konfirmasi perubahan status barang. Sistem akan menyimpan perubahan status barang.

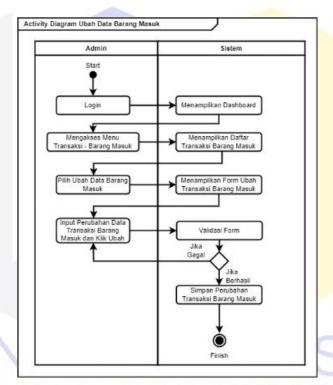
j. Tambah Data Barang Masuk



Gambar IV. 15 Activity Diagram Tambah Data Barang Masuk

Activity diagram tambah data barang masuk, admin mengakses menu transaksi barang masuk dan sistem akan menampilkan daftar transaksi barang masuk. Admin akan pilih data barang masuk kemudian sistem akan menampilkan form tambah barang masuk. Admin menginput data transaksi barang masuk dan klik tambah. Sistem akan validasi form dan menyimpan transaksi barang masuk. Setelah tersimpan sistem akan mengirim notifikasi ke nomer whatsapp approvel.

k. Ubah Data Barang Masuk



Gambar IV. 16 Activity Diagram Ubah Data Barang Masuk

Activity ubah data barang masuk, admin mengakses menu transaksi barang masuk dan sistem menampilkan daftar transaksi barang masuk. Admin menginput perubahan data transaksi barang masuk dan klik ubah. Sistem akan validasi *form* dan menyimpan perubahan transaksi barang masuk.

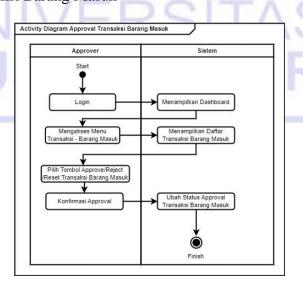
Activity Diagram Hapus Transaksi Barang Masuk Admin Sistem Start Login Menampilkan Dashboard Menampilkan Daftar Transaksi Barang Masuk Pilih Tombol Hapus Transaksi Barang Masuk Konfirmasi Hapus Transaksi Barang Masuk Hapus Transaksi Barang Masuk

1. Hapus Transaksi Barang Masuk

Gambar IV. 17 Activity Diagram Hapus Transaksi Barang Masuk

Activity diagram hapus transaksi barang masuk, sistem akan menampilkan daftar transaksi barang masuk, admin memilih tombol hapus transaksi barang masuk dan konfirmasi hapus transaksi barang masuk kemudian sistem akan menghapus transaksi barang masuk.

m. Approval Transaksi Barang Masuk



Gambar IV. 18 Activity Diagram Approval Transaksi Barang Masuk

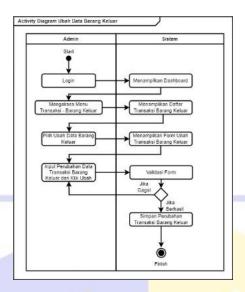
Activity diagram transaksi barang masuk, approver melakukan proses login, sistem akan menampilkan dashboard. Approver mengakses menu transaksi – barang masuk, sistem akan menampilkan daftar transaksi barang masuk. Approver memilih tombol approver/reject/reset transaksi barang masuk dan konfirmasi approval. Sistem akan mengubah status approval transaksi barang masuk.

Activity Diagram Tambah Data Barang Keluar Admin Start Menampilkan Dashboard Menampilkan Data Menampilkan Data Transaksi - Barang Keluar Pilin Tambah Data Barang Keluar Pilin Tambah Data Barang Keluar Walidasi Form Jika Gagal Jika Gagal Jika Gagal Finish

Gambar IV. 19 Activity Diagram Tambah Data Barang Keluar

Activity diagram tambah data barang keluar, admin mengakses menu transaksi barang keluar, sistem akan menampilkan daftar transaksi barang keluar. Admin memilih tambah data barang keluar dan sistem akan menampilkan form tambah barang keluar. Kemudian klik input data transaksi barang keluar dan klik tambah. Sistem akan validasi form dan menyimpan transaksi barang keluar. Setelah tersimpan sistem akan mengirim notifikasi ke nomer whatsapp approvel.

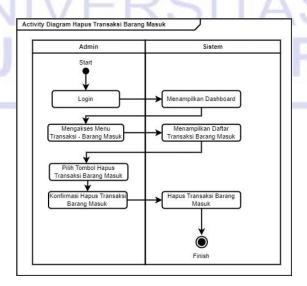
o. Ubah Data Barang Keluar



Gambar IV. 20 Activity Diagram Ubah Data Barang Keluar

Activity diagram ubah data keluar, admin mengakses menu transaksi barang keluar, sistem akan menampilkan daftar transaksi barang keluar, kemudian pilih ubah data barang keluar, sistem akan menampilkan form ubah transaksi barang keluar. Admin menginput perubahan data transaksi barang keluar dan klik ubah. Sistem akan memvalidasi form dan menyimpan perubahan transaksi barang keluar.

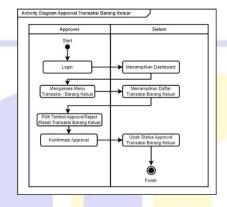
p. Hapus Transaksi Barang Masuk



Gambar IV. 21 Activity Diagram Hapus Transaksi Barang Masuk

Acitivity diagram hapus transaksi barang masuk, admin mengakses menu transaksi barang masuk dan sistem akan menampilkan daftar transaksi barang masuk, kemudian pilih tombol hapus transaksi barang masuk dan konfirmasi hapus transaksi barang masuk. Sistem akan menghapus transaksi barang masuk.

q. Approval Transaksi Barang Keluar

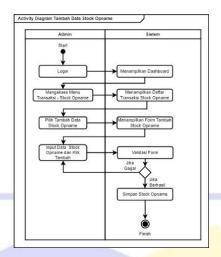


Gambar IV. 22 Activity Diagram Approvel Transaksi Barang Keluar

Activity diagram approval transaksi barang keluar, approver mengakses menu transaksi barang keluar, sistem akan menampilkan daftar transaksi barang keluar. Approval pilih tombol approve/reject/reset transaksi barang keluar dan mengkonfirmasi approval. Sistem akan mengubah status approval transaksi barang keluar.

NUSA MANDIRI

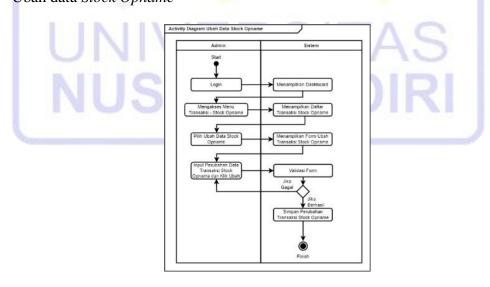
r. Tambah data Stock Opname



Gambar IV. 23 Activity Diagram Tambah data Stock Opname

Activity diagram tambah data stock opname, admin mengakses menu transaksi stock opname kemudian sistem akan menampilkan daftar transaksi stock opname. Admin memilih tambah data stock opname dan sistem akan menampilkan form tambah stock opname. Admin menginput data stock opname dan klik tambah. Sistem akan validasi form dan menyimpan stock opname. Setelah tersimpan sistem akan mengirim notifikasi ke nomer whatsapp approvel.

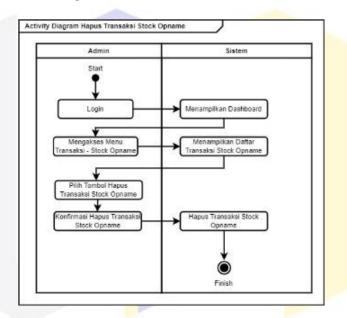
s. Ubah data Stock Opname



Gambar IV. 24 Activity Diagram Ubah data Stock Opname

Activity diagram ubah data stock opname, admin mengakses menu transaksi stock opname dan sistem akan menampilkan daftar transaksi stock opname. Kemudian admin pilih ubah data stock opname dan sistem akan menampilkan form ubah transaksi stock opname. Admin menginput perubahan data transaksi stock opname dan klik ubah. Sistem akan validasi form dan menyimpan perubahan transaksi stock opname.

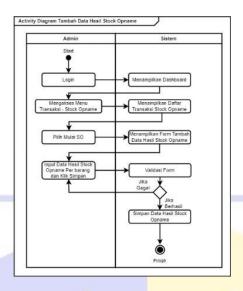
t. Hapus Transaksi Stock Opname



Gambar IV. 25 Activity Diagram Hapus Transaksi Stock Opname

Activity diagram hapus transaksi stock opname, admin mengakses menu transaksi stock opname dan sistem akan menampilkan daftar transaksi stock opname. Kemudian admin pilih tombol hapus transaksi stock opname dan konfirmasi hapus transaksi stock opname. Sistem akan menghapus transaksi stock opname.

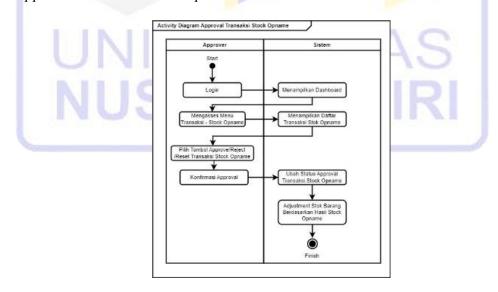
u. Tambah Data Hasil Stock Opname



Gambar IV. 26 Activity Diagram Tambah data Hasil Stock Opname

Activity diagram tambah data hasil stock opname, admin mengakses menu transaksi stock opname dan sistem akan menampilkan daftar stock opname. Kemudian pilih mulai SO dan sistem akan menampilkan form tambah data hasil stock opname. Admin menginput data hasil stock opname per barang dan klik simpan. Sistem akan memvalidasi form dan menyimpan data hasil stock opname.

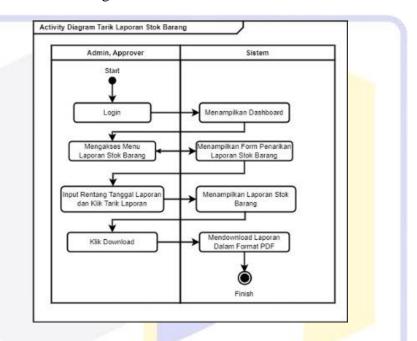
v. Approval Transaksi Stock Opname



Gambar IV. 27 Activity Diagram Approval Transaksi Stock Opname

Activity diagram approval transaksi stock opname, approver mengakses menu transaksi stock opname, sistem akan menampilkan daftar transaksi stock opname. Approval pilih tombol approve/reject/reset transaksi stock opname dan mengkonfirmasi approval. Sistem akan mengubah status approval transaksi stock opname dan adjustment stock barang berdasarkan hasil stock opname.

w. Tarik Laporan Stok Barang



Gambar IV. 28 Activity Diagram Tarik Laporan Stok Barang

Activity diagram tarik laporan stok barang, admin dan approver mengakses menu laporan stok barang, sistem akan menampilkan form penarikan laporan stock barang. Admin dan approver menginput rentang tanggal laporan dan klik tarik laporan. Sistem akan menampilkan laporan stok barang. Admin dan approver klik download dan sistem akan mendownload laporan dalam format pdf.

Activity Diagram Tarik Laporan Mutasi Barang Admin, Approver Start Login Menampilkan Dashboard Menampilkan Dashboard Menampilkan Form Penarikan Laporan Mutasi Barang Pilih Barang dan Rentang Tanggal Laporan dan Kilk Tarik Laporan Kilk Download Mendownload Laporan Dalam Formal PDF

x. Tarik Laporan Mutasi Barang

Gambar IV. 29 Activity Diagram Tarik Laporan Mutasi Barang

Activity diagram tarik laporan mutasi barang, admin dan approver mengakses menu laporan mutasi barang, sistem akan menampilkan form penarikan laporan mutasi barang. Admin dan approver memilih barang dan rentang tanggal laporan dan klik tarik laporan. Sistem akan menampilkan laporan mutasi barang. Admin dan approver klik download dan sistem akan mendownload laporan dalam format pdf.

3. Perancangan Antarmuka

a. Rancangan Antarmuka Login Pengguna

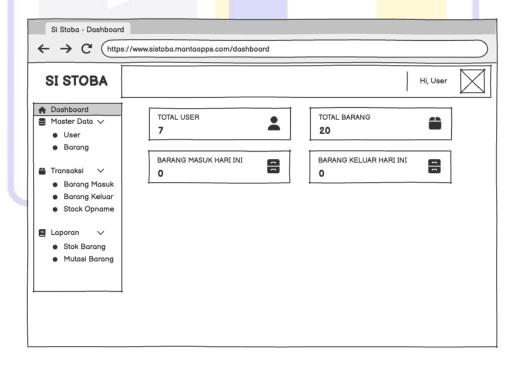
Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka login yang digunakan oleh pengguna yang diarahkan ke halaman *dashboard*.



Gambar IV. 30 Rancangan antarmuka *login* pengguna

b. Rancangan Antarmuka *Dashboard* Admin

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka *Dashboard* admin. Halaman ini menampilkan transaksi yang dilakukan perhari. Serta bagian *sidebar* terdapat daftar menu yang dapat diakses oleh admin.



Gambar IV. 31 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin

c. Rancangan Antarmuka Dashboard Approver

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka *Dashboard Approver*. Halaman ini menampilkan transaksi yang dilakukan perhari. Serta bagian *sidebar* terdapat daftar menu yang dapat diakses oleh *Approver*.

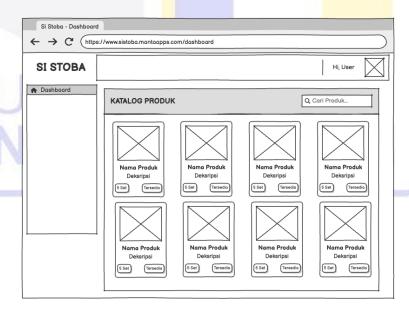


Gambar IV. 32 Rancangan Antarmuka *Dashboard Approver*

d. Rancangan Antarmuka Dashboard Customer

Gambar berikut merupakan r<mark>an</mark>cangan antarmuka *Dashboard Customer*.

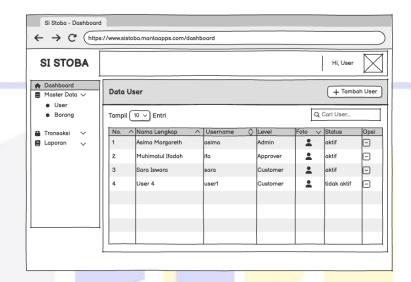
Halaman ini menampilkan katalog barang.



Gambar IV. 33 Rancangan Antarmuka Dashboard Customer

e. Rancangan Antarmuka Master Data *User*

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data *User*. Halaman ini menampilkan data-data *user* yang dapat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat diakses oleh admin.

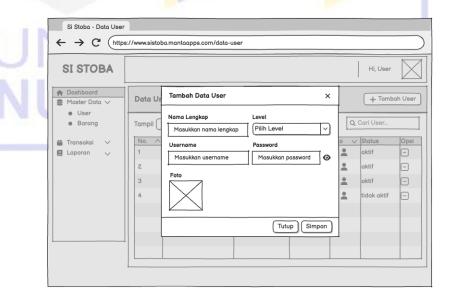


Gambar IV. 34 Rancangan Antarmuka Master Data User

f. Rancangan Antarmuka Master Data Tambah *User*

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data Tambah *User*.

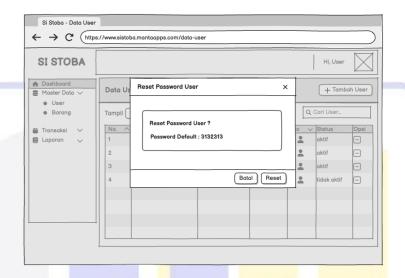
Halaman ini admin dapat menambahkan *user* yang bisa mengakses aplikasi.



Gambar IV. 35 Rancangan Antarmuka Master Data Tambah User

g. Rancangan Antarmuka Master Data User Reset Password

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data *User Reset Password*. Halaman ini admin dapat merubah *password user* menjadi *password* standar.

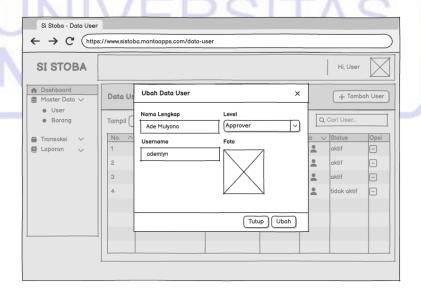


Gambar IV. 36 Rancangan Antar<mark>m</mark>uka *Master Data User <mark>Reset Pass</mark>word*

h. Rancangan Antarmuka Master Data ubah data *User*

Gambar berikut merupakan ranc<mark>an</mark>gan antarmuka Master Data ubah data *User*.

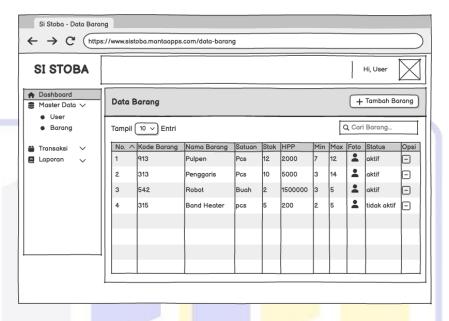
Halaman ini admin dapat merubah data *user* yang ada. Data yang diubah nama lengkap, *username*, *level* dan foto.



Gambar IV. 37 Rancangan Antarmuka Master Data ubah data User

i. Rancangan Antarmuka Master Data barang

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data barang. Halaman ini admin dapat menginput, mengedit, dan menghapus data barang.



Gambar IV. 38 Rancangan Antarmuka Master Data barang

j. Rancangan Antarmuka Master Data tambah data barang

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data tambah data barang. Halaman ini admin dapat menambahkan data barang.



Gambar IV. 39 Rancangan Antarmuka Master Data tambah data barang

k. Rancangan Antarmuka Master Data ubah data barang

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Master Data ubah data barang. Halaman ini admin dapat mengubah data barang yang telah diinput.

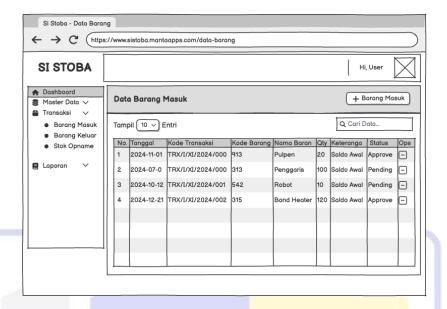


Gambar IV. 40 Rancangan Antarmuka Master Data ubah data barang

1. Rancangan Antarmuka Transaksi Barang Masuk

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Transaksi barang masuk.

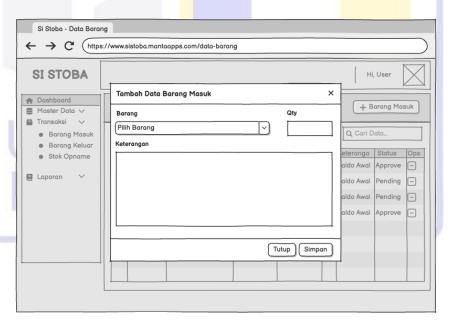
Halaman ini admin dapat menginput, mengedit dan menghapus data barang masuk.



Gambar IV. 41 Rancangan Antarmuka Transaksi Barang Masuk

m. Rancangan Antarmuka Transaksi Tambah Barang Masuk

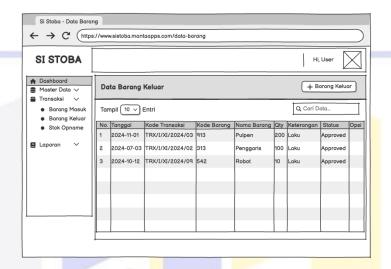
Gambar berikut merupakan rancangan anta<mark>rmuka Transaksi tamb</mark>ah barang masuk. Halaman ini admin dapat menambahkan data barang masuk.



Gambar IV. 42 Rancangan Antarmuka Transaksi Tambah Barang Masuk

n. Rancangan Antarmuka Transaksi Barang Keluar

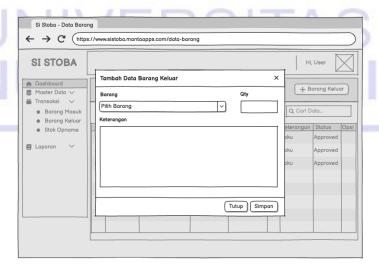
Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Transaksi barang keluar. Halaman ini admin dapat menginput, mengedit dan menghapus data barang keluar.



Gambar IV. 43 Rancangan Antarmuka Transaksi Barang Keluar

o. Rancangan Antarmuka Transaksi Tambah Barang Keluar

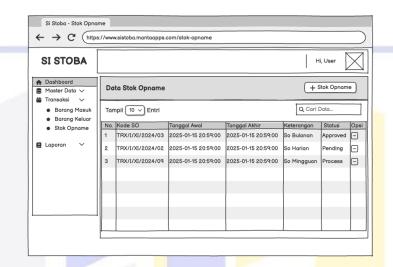
Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Transaksi tambah barang keluar. Halaman ini admin dapat menambahkan data barang yang keluar.



Gambar IV. 44 Rancangan Antarmuka Transaksi Tambah Barang Keluar

p. Rancangan Antarmuka Transaksi Stock Opname

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Transaksi *stock opname*. Halaman ini admin dapat melihat, menginput, mengedit, menghapus data *stock opname*.



Gambar IV. 45 Rancangan Antarmuka Transaksi Stock Opname

q. Rancangan Antarmuka Transaks<mark>i T</mark>ambah *Stock Opname*

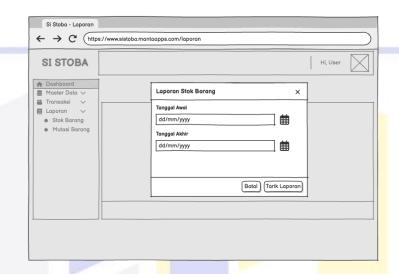
Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Transaksi tambah stock opname. Halaman ini admin dapat menambahkan data stock opname.



Gambar IV. 46 Rancangan Antarmuka Transaksi Tambah Stock Opname

r. Rancangan Antarmuka Laporan Stok Barang

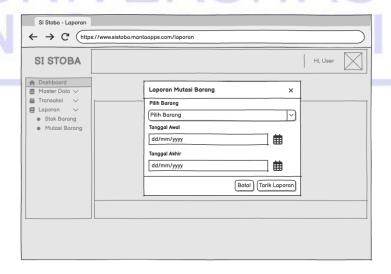
Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Laporan Stok barang. Halaman ini admin dapat mencetak laporan stok barang berdasarkan tanggal yang dipilih.



Gambar IV. 47 Rancangan Antarmuka Laporan Stok Barang

s. Rancangan Antarmuka Laporan Mutasi Barang

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka Laporan mutasi barang. Halaman ini admin dapat mencetak laporan mutasi barang berdasarkan tanggal yang dipilih dan nama barang.



Gambar IV. 48 Rancangan Antarmuka Laporan Mutasi Barang

t. Rancangan Antarmuka Pop Up Menu User

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka *Pop Up* Menu *user*. Halaman ini *user* dapat mengakses menu ganti *password* dan *log out* dari aplikasi.



Gambar IV. 49 Rancangan Antarmuka *Pop Up Menu User*

u. Rancangan Antarmuka *Pop Up* Menu ganti *password*

Gambar berikut merupakan rancangan antarmuka *Pop Up* Menu ganti *password*.

Halaman ini *user* dapat mengubah *password* di menu ganti *password*.



Gambar IV. 50 Rancangan Antarmuka Pop Up Menu ganti password

4.8.7 Implementasi Database

Pembuatan *database* ini menggunakan *MySql*. Penerapan *database* tersebut dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel IV. 10 Implementasi Database

No.	Nama Tabel	Script MySQL
1.	user	CREATE TABLE 'user' (
		`user_id` int(11) NOT NULL
		AUTO INCREMENT,
		`username` varchar(250) NOT NULL,
		'nama lengkap' varchar(250) NOT NULL,
		`password` varchar(250) NOT NULL,
		'status user' int(11) NOT NULL DEFAULT 1,
		`level` varchar(50) NOT NULL,
		`user_ foto` text DEFAULT NULL,
		PRIMARY KEY ('user_id')
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8
		DEFAULT CHARSET=latin1
		COLLATE=latin1_swedish_ci;
2.	barang	CREATE TABLE 'barang' (
		'id_barang' int(11) NOT NULL
		AU <mark>TO_</mark> INCREMENT,
		`kode_barang` varchar(255) NOT NULL,
		`nama_barang` varchar(255) NOT NULL,
		`st <mark>ok_</mark> barang` int(11) NOT NULL,
		`sa <mark>tu</mark> an_id` int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
		`min_stok` int(11) NOT NULL,
		`max_stok` int(11) NOT NULL,
		`hpp` float NOT NULL,
	UIVIV	`foto_barang` text NOT NULL,
	NULLO	`status_barang` int(11) NOT NULL DEFAULT
	NUSA	1, PRIMARY KEY ('id barang') USING BTREE,
	11007	
		KEY 'kode_barang' ('kode_barang'), KEY 'satuan barang' ('satuan id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=21
		DEFAULT CHARSET=latin1
		COLLATE=latin1 swedish ci;
3.	satuan	CREATE TABLE 'satuan' (
].	Buttutii	`satuan id` int(11) NOT NULL
		AUTO INCREMENT,
		`satuan_nama` varchar(255) DEFAULT NULL,
		PRIMARY KEY ('satuan id')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=26
		DEFAULT CHARSET=utf8mb4
		COLLATE=utf8mb4 general ci;
		COLLITE GITTIONSONOTGI_OI,

4.	stock opname	CREATE TABLE 'stock_opname' (
٦٠.	stock_ophame	'stock opname id' int(11) NOT NULL
		AUTO INCREMENT,
		`stock opname tanggal awal` datetime NOT
		NULL,
		`stock_opname_tanggal_akhir` datetime NOT
		NULL,
		`user_add` int(11) NOT NULL,
		`stock_opname_status` int(1) NOT NULL
		DEFAULT 0,
		`stock_opname_keterangan` text NOT NULL,
		`stock_opname_kode` varchar(50) NOT NULL
		DEFAULT ",
		`approver` int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
		PRIMARY KEY ('stock_opname_id'),
		KEY `user_add` (`user_add`),
		KEY `stock_opname_kode`
		(`stock_opname_kode`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4
		DEFAULT CHARSET=latin1
		COLLATE=latin1_swedish_ci;
5.	stock opname detail	CREATE TABLE 'stock opname detail' (
		`stock_opname_detail_id` int(11) NOT NULL
		AU <mark>TO_INCREMEN</mark> T,
		`stock_opname_id` int(11) NOT NULL,
		'id barang' int(11) NOT NULL,
		`qty` int(11) NOT NULL,
		'qty stok' int(11) NOT NULL,
		`stock opname_tanggal_input` timestamp NOT
		NULL DEFAULT current timestamp(),
		'user so' int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
	1 1 5 1 1 1 1	PRIMARY KEY ('stock opname detail id'),
		KEY 'stock opname id' ('stock opname id'),
	CIVIV	KEY 'id barang' ('id barang'),
	NULC	KEY 'user so' ('user so')
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=8
	11001	DEFAULT CHARSET=latin1
		COLLATE=latin1 swedish ci;
6.	transaksi	CREATE TABLE 'transaksi' (
"	··	`transaksi id` int(11) NOT NULL
		AUTO INCREMENT,
		`transaksi kode` varchar(255) NOT NULL,
		'user add' int(11) NOT NULL,
		`transaksi tanggal` date NOT NULL,
		`transaksi jenis` varchar(2) NOT NULL
		COMMENT 'I = In; O=Out',
		`transaksi status` int(1) NOT NULL DEFAULT
		0 COMMENT '0 Pending, 1 Approve,2 Reject',
		`transaksi keterangan` text NOT NULL,
<u></u>		danoaksi_keterangan text 1101 110LL,

'id_barang' int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 'qty' int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
 'approved_by' int(11) NOT NULL DEFAULT
0,
 'approval_date' datetime NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('transaksi_id'),
 KEY 'user_add' ('user_add'),
 KEY 'transaksi_kode' ('transaksi_kode'),
 KEY 'id_barang' ('id_barang'),
 KEY 'transaksi_tanggal' ('transaksi_tanggal'),
 KEY 'approved_by' ('approved_by')
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=42
 DEFAULT CHARSET=latin1
 COLLATE=latin1 swedish_ci;

4.8.8 Implementasi Rancangan Antarmuka

1. Tampilan *Login* Aplikasi SI STOBA

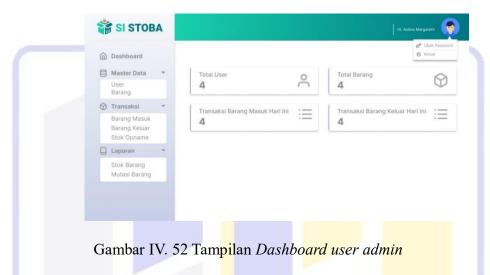
Halaman *login* adalah halaman yang pertama kali tampil pada saat pengguna mengakses URL aplikasi. Pada halaman ini pengguna harus memasukkan *username* dan *password* untuk *login* ke aplikasi. Apabila proses *login* berhasil, maka pengguna akan diarahkan ke halaman *dashboard*. Jika proses tersebut tidak berhasil maka sistem akan memperlihatkan pesan *login* gagal.



Gambar IV. 51 Tampilan Login Aplikasi SI STOBA

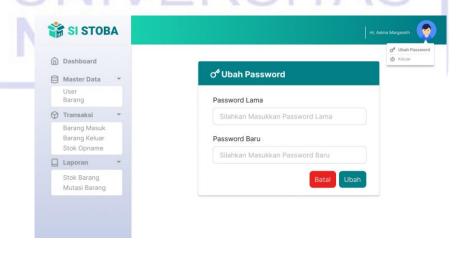
2. Tampilan dashboard user admin

Pada halaman *dashboard* admin menampilkan menu yang dapat diakses oleh admin serta melihat total *user*, total barang, transaksi barang masuk hari ini dan transaksi barang keluar hari ini.



c. Tampilan halaman pop up ubah password

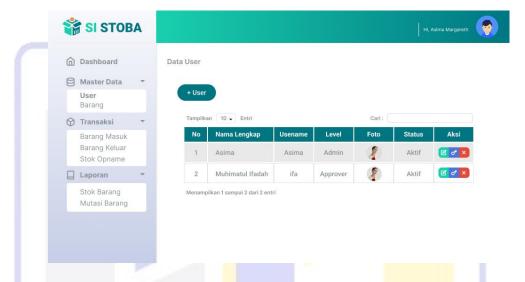
Pada halaman *pop up* ubah *password*, pengguna dapat merubah *password* yang lama dengan *password* yang baru lalu klik ubah atau batal jika tidak jadi mengubah *password*. Jika dalam proses ubah *password* berhasil maka sistem akan memperlihatkan pesan "Berhasil, *Password* berhasil diubah".



Gambar IV. 53 Tampilan halaman pop up ubah password

d. Tampilan halaman master data user

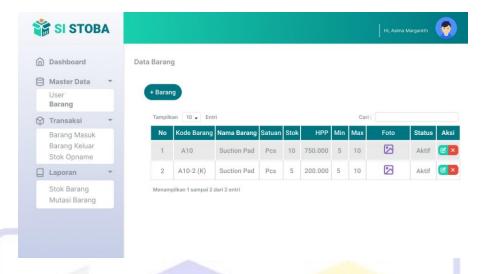
Pada halaman master data *user*, admin dapat menambahkan data *user* dengan mengklik tambah *user* lalu *input* nama lengkap, *username*, *level*, *password* dan foto pengguna kemudian simpan. Di halaman ini admin juga dapat mengedit data *user* serta mereset *password user* dan menghapus data *user* yang ada.



Gambar IV. 54 Tampilan halaman master data user

e. Tampilan halaman Master Data Barang

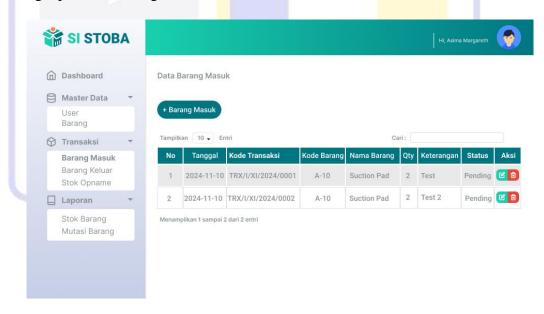
Pada halaman master data barang, admin dapat menambahkan data barang dengan menginput barang baru dengan memasukkan kode barang, nama barang, satuan, stok, min, max, hpp, dan foto barang lalu klik simpan. Di halaman ini pun admin dapat mengubah dan menghapus data barang yang ada.



Gambar IV. 55 Tampilan halaman Master Data Barang

f. Tampilan halaman Transaksi Barang Masuk

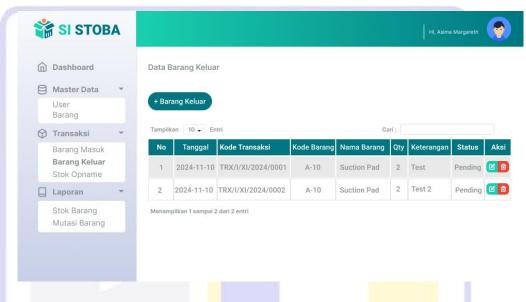
Pada halaman transaksi barang masuk, admin dapat menambahkan data barang yang masuk dengan menginput barang yang ada, jumlah barang yang masuk serta keterangannya lalu klik simpan. Di halaman ini pun admin dapat mengedit data barang masuk jika belum di setujui oleh *user approved* serta dapat menghapus data barang masuk.



Gambar IV. 56 Tampilan halaman Transaksi Barang Masuk

g. Tampilan halaman Transaksi Barang Keluar

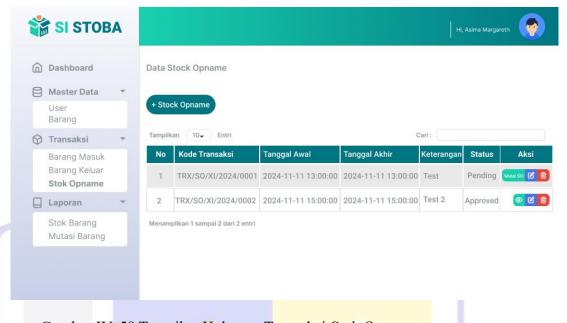
Pada halaman transaksi barang keluar, admin dapat menambahkan data barang yang keluar dengan menginput barang yang ada, jumlah barang yang keluar serta keterangannya lalu klik simpan. Di halaman ini pun admin dapat mengedit data barang keluar jika belum di setujui oleh *user approved* serta dapat menghapus data barang keluar.



Gambar IV. 57 Tampilan halaman Transaksi Barang Keluar

h. Tampilan Halaman Transaksi *Stock Opname*

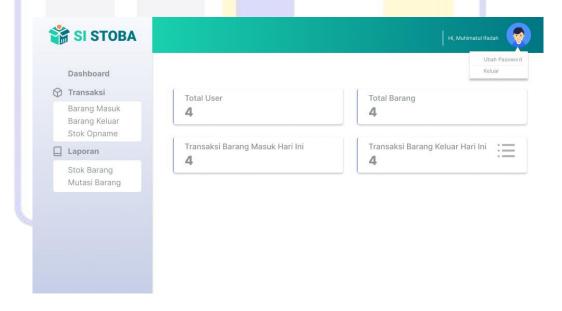
Pada halaman transaksi *stock opname*, admin dapat melakukan *stock opname* dengan mengklik tambah *stock opname* lalu input tanggal awal SO, tanggal Akhir SO serta keterangan lalu klik simpan. Di halaman ini admin pun dapat mengubah *stock opname* dengan mengklik simbol pensil dan menghapus data stock opname yang ada. Serta admin dapat mengklik tombol mata untuk mengubah data barang yang di SO, menghapus serta menambahkan data barang yang akan di SO.



Gambar IV. 58 Tampilan Halaman Transaksi Stok Opname

i. Tampilan halaman Dashboard Approver

Pada halaman dashboard approver menampilkan menu yang dapat diakses oleh approver serta melihat total user, total barang, transaksi barang masuk hari ini dan transaksi barang keluar hari ini.

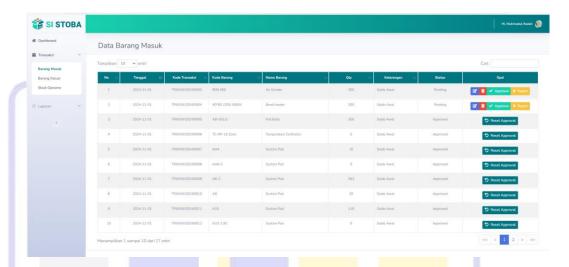


Gambar IV. 59 Tampilan Halaman Dashboard Approver

j. Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk *Approver*

Pada Halaman Transaksi Barang Masuk *Approver*, *Approver* dapat merubah data barang masuk dengan mengganti nama barang, jumlah barang masuk, serta

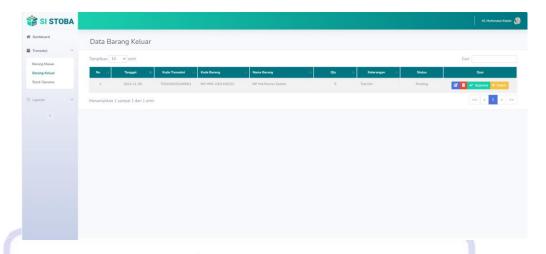
keterangan lalu klik simpan. Pengguna pun dapat *reset approval* jika ragu, serta menghapus data barang masuk. Sedangkan tugas utama *Approver* adalah menyetujui data barang masuk dengan mengklik *approve* dan menolaknya dengan mengklik *Reject*.



Gambar IV. 60 Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk Approver

k. Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar Approver

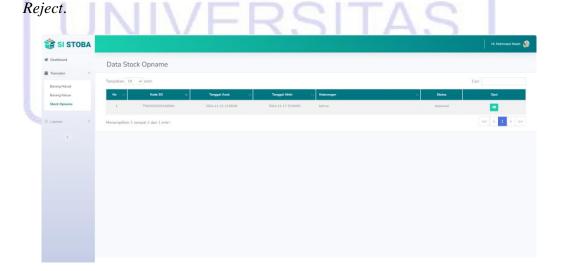
Pada Halaman Transaksi Barang Keluar Approver, Approver dapat merubah data barang keluar dengan mengganti nama barang, jumlah barang keluar, serta keterangan lalu klik simpan. Pengguna pun dapat reset approval jika ragu, serta menghapus data barang keluar. Sedangkan tugas utama Approver adalah menyetujui data barang keluar dengan mengklik approve dan menolaknya dengan mengklik Reject.



Gambar IV. 61 Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar Approver

1. Tampilan Halaman Transaksi Stok Opname *Approver*

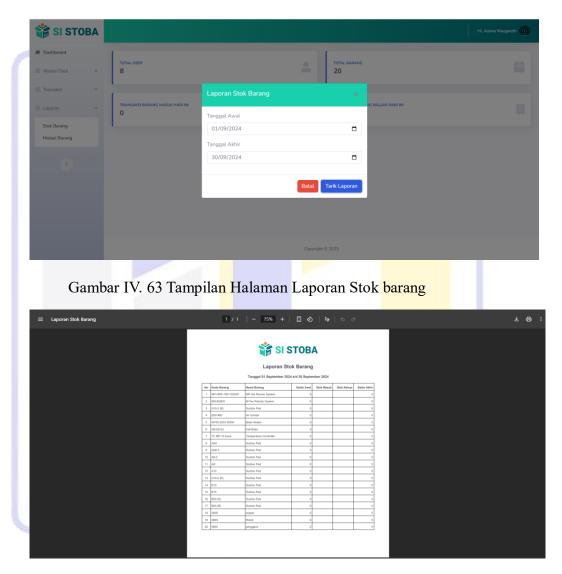
Pada Halaman Transaksi Stok Opname Approver, Approver dapat mengubah data SO dengan mengklik simbol pensil lalu mengubah tanggal awal SO, tanggal akhir SO serta keterangannya lalu klik ubah. Approver dapat juga menghapus data SO yang ada. Jika Approver mengklik simbol mata, Approver dapat mengubah data barang yang di SO serta menghapusnya. Approver juga dapat menambahkan data barang yang di SO. Tugas utama Approver adalah menyetujui SO dengan mengklik Approve dan menolaknya dengan mengklik



Gambar IV. 62 Tampilan Halaman Transaksi Stock Opname Approver

m. Tampilan Halaman Laporan Stok barang

Pada halaman Laporan Stok barang dapat di akses *user* admin dan *user Approver*. Pengguna dapat menarik laporan stok barang yang ada dengan menginput tanggal awal dan tanggal akhir lalu klik Tarik laporan setelah itu sistem akan menampilkan data laporan stok barang berupa file PDF.

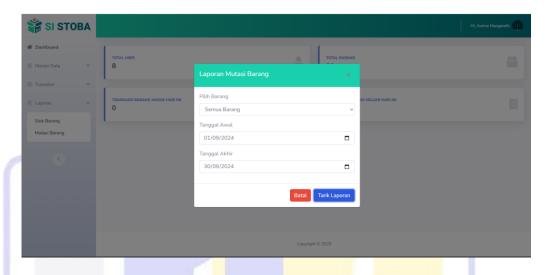


Gambar IV. 64 Tampilan Hasil Laporan Stok barang berupa file PDF.

n. Tampilan Halaman Laporan Mutasi barang

Pada halaman Laporan mutasi barang dapat di akses *user* admin dan *user*Approver. Pengguna dapat menarik laporan mutasi barang yang ada dengan

menginput pilih barang, tanggal awal dan tanggal akhir lalu klik Tarik laporan setelah itu sistem akan menampilkan data laporan stok barang berupa file PDF.



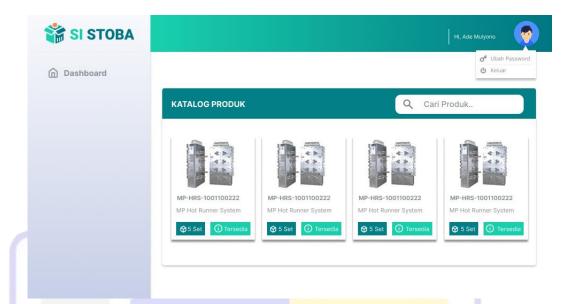
Gambar IV. 65 Tampilan Halaman Laporan Mutasi barang



Gambar IV. 66 Tampilan Hasil Laporan Mutasi barang berupa file PDF

o. Tampilan Halaman Dashboard Customer

Pada Halaman *Dashboard Customer*, *Customer* hanya dapat melihat katalog produk dengan melihat ketersediaan barang yang ada. Dan di halaman ini *Customer* dapat mengubah *password*.



Gambar IV. 67 Tampilan Halaman Dashboard Customer

4.9. Integration & Testing system

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan pengujian terhadap sistem dengan menggunakan metode *User acceptance test (UAT)*. Penulis menggunakan pengujian *User acceptance test (UAT)* perangkat lunak diuji untuk memastikan apakah fungsi dan tugasnya sudah sesuai dengan requirement atau kebutuhan pengguna. Adapun tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel IV. 11 Pengujian modul Transaksi

						Hasil Uji	
Pengujian	Deskripsi dan Prosedur Pengujian	Input	Output yang diharapkan	Hasil yang didapat	Diterima	Diterima dengan catatan	Ditolak
A.1	Modul Transaksi		Pengujian Modul Akses				
	Data Barang Masuk						
	Klik Barang Masuk	No Data Input	Muncul pop up modal untuk input form barang masuk		√		
	Semua isian dikosongkan, kemudian klik button simpan	No Data Input	Muncul pesan error "Barang Kosong, Silahkan Pilih Barang"		√		

		1				<u> </u>	· ·
	barang dipilih, inputan lainnya dikosongkan, kemudian klik button simpan	QTY dan inputan yang lainnya dikosongkan	Muncul pesan error "Qty Kosong, Silahkan Masukan Qty"		√		
A.1.1	Qty diisi dan inputan yang lainnya dikosongkan, kemudian klik button simpan	Qty diisi dan inputan yang lainnya dikosongkan	Muncul pesan error "Barang Kosong, silakan pilih barang "		√		
	Barang dipilih, Qty diisi, dan keterangan kosong, kemudian klik button simpan	Jenis Barang diisi, Qty diisi, Keterangan dikosongkan	Muncul pesan error "Keterangan Kosong, Silahkan Masukan keterangan"	/	√		
	Jenis barang dipilih, Qty diisi, Keterangan diisi, kemudian klik simpan		Berhasil diproses "Berhasil, Data Barang Masuk Berhasil Di Ditambahka <mark>n"</mark>		√		
	Klik Tombol Icon Hapus	No Data Input	Muncul Notifikasi "Perhatian, Hapus Data Transaksi? Ya/Batal"		√		
	Klik Tombol Ya/Batal ketika sudah Klik Tombol Icon Hapus	Klik Batal	Pop up ke h <mark>ide</mark> dan data tidak jadi dilakukan p <mark>eng</mark> hapusan		√		
	Klik Tombol Ya/Batal ketika sudah Klik Tombol Icon Hapus	Klik Ya	Berhasil dip <mark>ros</mark> es, "Data Transaksi Berhasil Di <mark>Ha</mark> pus, ok"		√		
	Klik Tombol Icon Pencil	No Data Input	Muncul pop up form edit barang masuk Berhasil diproses,		√		
	Klik Tombol Ubah Data Barang Keluar	Rubah keterangan	"Berhasil, Data Barang Masuk Berhasil Diubah, ok"	SIT		3	
		No Data Input	Muncul pop up modal untuk input form barang Keluar	NE			
	Semua isian dikosongkan, kemudian klik button simpan	No Data Input	Muncul pesan error "Barang Kosong, Silahkan Pilih Barang"		√		
	barang dipilih, inputan lainnya dikosongkan, kemudian klik button simpan	QTY dan inputan yang lainnya dikosongkan	Muncul pesan error "Qty Kosong, Silahkan Masukan Qty"		√		
A.1.2	Qty diisi dan inputan yang lainnya dikosongkan, kemudian klik	Qty diisi dan inputan yang lainnya dikosongkan	Muncul pesan error "Barang Kosong, silakan pilih barang "		✓		
	button simpan						

1		T			T	ı	
	D 11 111 O	T . D	Muncul pesan error				
	Barang dipilih, Qty	Jenis Barang	"Keterangan Kosong,				
	diisi, keterangan	diisi, Qty	Silahkan Masukan		✓		
	kosong, kemudian	diisi,	keterangan"				
	klik button simpan	Keterangan					
		dikosongkan					
	Jenis barang dipilih,		Berhasil diproses				
	Qty diisi,		"Berhasil, Data Barang				
	Keterangan diisi,	Form Add	Keluar Berhasil Di		✓		
	kemudian klik	Barang Keluar	Ditambahkan"				
	simpan	Keluai					
	•		Muncul Notifikasi				
	Klik Tombol Icon	No Data	"Perhatian, Hapus		✓		
	Hapus	Input	Data Transaksi? Ya/Batal"				
	Klik Tombol		Pop up ke hide dan data				
	Ya/Batal ketika	Klik Batal	tidak jadi		√		
	sudah Klik		dilakukan penghapusan		· ·		
	Tombol Icon Hapus Klik Tombol		Berhasil diproses, "Data				
	Ya/Batal ketika	Klik Ya	Transaksi		,		
	sudah Klik		Berhasil Di Hapus, ok"		✓		
	Tombol Icon Hapus						
			Muncul pop up form edit				
	Klik Tombol Icon	No Data	barang keluar		\checkmark		
	Pencil	Input	Berhasil diproses,				-
	Klik Tombol Ubah	Rubah	"Berhasil, Data		√		
	Klik Tollibol Obali	keterangan	Barang Keluar Berhasil		V		
	Stock Opname	g	Diubah, ok"				
	Stock Ophanie		Maria				
	7711 G. 1 O	N. D.	Muncul pop up modal untuk input		,		
	Klik Stock Opname	No Data Input	form Stock Opname		✓		
		Прис	Muncul pesan error				
	Semua isian		"Tanggal awal				
	dikosongkan,	No Data	55		,		
	kemudian klik	Input	kosong,silakan masukkan		✓		
	button simpan	1	tanggal				
		TD 1 1	awal stock opname"				
	tanggal awal SO		Muncul pesan error				
	dipilih, inputan	SO dipilih &			,		
	lainnya		kosong,silakan masukkan		\wedge	V	
	dikosongkan,	lainnya	tanggal	3	H.	3	
	kemudian klik	dikosongkan	akhir stock opname"		11		
	button simpan			B. 1 100	LIP		
A.1.3	tanggal akhir SO	Tanggal	Muncul pesan error				
	dipilih dan inputan	akhir SO	"Tanggal awal				
	yang lainnya	dipilih &	kosong,silakan masukkan		√		
	dikosongkan,	inputan yang	tanggal				
	kemudian	lainnya	awal stock opname"				
	klik button simpan	dikosongkan					
	tanggal awal SO	tanggal awal	Muncul pesan error	·			
	dipilih, tanggal	SO dipilih,	"Keterangan Kosong,				
	akhir SO dipilih	tanggal	Silahkan Masukan		✓		
	dan keterangan	askhir SO	keterangan"				
	kosong,	dipilih,					
	kemudian klik	Keterangan					
	button simpan	dikosongkan					
	tanggal awal SO	tanggal awal	Berhasil diproses				
	dipilih, tanggal	SO dipilih,	"Berhasil, Data Stock				
	akhir SO dipilih	tanggal akhir	Opname Berhasil Di		✓		
	dan keterangan	SO dipilih	Ditambahkan"				
	ani neterangan	SO dipinii]		

diisi, kemudian klik button simpan	dan keterangan diisi			
	No Data Input	Muncul Notifikasi "Perhatian, Hapus Data Stock Opname? Ya/Batal"	√	
Klik Tombol Ya/Batal ketika sudah Klik Tombol Icon Hapus	Klik Batal	Pop up ke hide dan data tidak jadi dilakukan penghapusan	√	
Klik Tombol Ya/Batal ketika sudah Klik Tombol Icon Hapus	Klik Ya	Berhasil diproses, "Data Stock Opname Berhasil Di Hapus, ok"	√	
	No Data Input	Muncul pop up form ubah stock opname	√	
	Rubah keterangan	Berhasil diproses, "Berhasil, Data Stock Opname Berhasil Diubah, ok"	√	

4.10. Penutupan Proyek

Sistem Informasi Stok Barang (SI STOBA) ini telah melalui proses pengujian perangkat lunak dengan metode *User acceptance test (UAT)*. Hasilnya dari pengujian fitur yang ada berjalan dengan baik dan normal serta bekerja sesuai dengan rencana awal. Sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam memonitoring stok barang.

