# SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED DI PT. LIVAZA TEKNOLOGI INDONESIA JAKARTA

# Omar Pahlevi<sup>1</sup>, Astriana Mulyani<sup>2</sup>, Miftahul Khoir<sup>3</sup>

Program Studi Manajemen Informatika – AMIK BSI Bogor<sup>1</sup> Program Studi Teknik Informatika – STMIK Nusa Mandiri Jakarta<sup>2,3</sup> omar.opi@bsi.ac.id<sup>1</sup>, astriana.atm@nusamandiri.ac.id<sup>2</sup>, miftaahulkhoir@gmail.com<sup>3</sup>

Abstrak – PT. Livaza Teknologi Indonesia (Livaza.com) adalah sebuah perusahaan startup yang bergerak di bidang e-commerce khusus untuk furniture. Masalah yang sering terjadi di PT. Livaza Teknologi Indonesia adalah dalam mengelola inventory barang. Semua kegiatan tersebut masih dilakukan secara manual dan dalam penerimaan barang masuk dan barang keluar masih juga masih belum terkontrol dengan baik, terlihat dengan masih adanya data barang yang tidak sesuai dengan catatan stoknya. Oleh karena itu, penulis ingin memberikan solusi kepada PT. Livaza Teknologi Indonesia dengan membuat suatu aplikasi berbasis web untuk mengelola data inventory barang tersebut. Dalam membangun sistem informasi inventory barang ini penulis menggunakan metodologi pengembangan sistem Unified Approach dan UML sebagai tools dalam tahap perancangan, bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem informasi tersebut menggunakan PHP (PHP Hypertext Pre-processor) dan MySQL sebagai database. Texteditor yang digunakan untuk menulis code program menggunakan Sublime Text. Dengan adanya sistem informasi inventory barang ini diharapkan, agar di dalam pengelolaan inventory barang menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Inventory, Metode Unified Approach, Web

#### I. PENDAHULUAN

Dengan semakin ketatnya persaingan bisnis di dalam dunia usaha, kecepatan dan ketepatan dalam bertindak merupakan suatu hal yang utama. Pengelolaan yang baik pada suatu perusahaan sangat diperlukan untuk memperlancar kinerja perusahaan. Ada beberapa sistem pada suatu perusahaan, salah satunya adalah sistem informasi inventory barang, yang berfungsi untuk mengetahui jumlah barang pada gudang. Sistem informasi inventory barang merupakan suatu sistem yang dibuat untuk mengetahui jumlah barang yang terdapat di gudang. Di samping itu, penggunaan sistem persediaan barang yang baik diharapkan akan mengurangi resiko hilangnya ataupun pencurian terhadap persediaan barang. Persediaan barang (inventory) adalah hal yang sangat dibutuhkan pada perusahaan yang melakukan proses produksi (Cahyana, dkk, 2012:1).

PT. Livaza Teknologi Indonesia (Livaza.com) misalnya, *startup* asal Jakarta yang berdiri sejak tahun 2015 bergerak di bidang *e-commerce furniture*, untuk melayani pelanggan rumah tangga dan bangunan komersil di seluruh Indonesia. Saat ini sistem yang berjalan masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan seperti pencatatan barang dan penyusunan laporan barang masuk dan barang keluar yang masih manual menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan.

#### II. KAJIAN PUSTAKA

#### **Konsep Sistem Informasi**

O'Brien dan Marakas (2010:4) menjelaskan sistem informasi merupakan kombinasi yang terorganisir antara pengguna, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, sumber daya data kebijakan prosedur yang menyimpan, mengambil, mengubah, menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi.

#### Metodologi Berorientasi Obyek

Nugroho (2010) mendefinisikan metodologi berorientasi obyek sebagai suatu strategi pembangunan perangkat lunak yang mengorganisasikan perangkat lunak sebagai kumpulan obyek yang berisi data dan operasi yang diberlakukan terhadapnya.

# Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa standar untuk menulis denah perangkat lunak. UML dapat digunakan untuk memvisualisasikan, menentukan, membangun, dan mendokumentasikan artefak dari sistem perangkat lunak. Dengan kata lain, seperti arsitek bangunan membuat denah yang akan digunakan oleh sebuah perusahaan konstruksi, arsitek software membuat diagram UML untuk membantu pengembang perangkat lunak membangun perangkat lunak (Pressman, 2010:841).

## Unified Approach (UA)

Bahrami (1999) dalam (Budiman & Mulyani, 2016) mendefinisikan *Unified Approach* adalah metodologi pengembangan berorientasi obyek yang menggabungkan antara proses dan metodologi yang telah ada menggunakan Unified Modelling Language (UML) sebagai standar pemodelannya.

Adapun langkah-langkah dalam metodologi *Unified Approach*, antara lain :

- 1. Tahap analisis UA, terdiri dari:
  - a. Identifikasi actor.
  - b. Pengembangan use case dan activity diagram.
  - c. Pengembangan sequence diagram.
  - d. Identifikasi kelas, relasi, atribut dan method.
  - e. Pemeriksaan terhadap hasil akhir tahap analisis.

# 2. Tahap perancangan UA, terdiri dari:

- a. Perancangan class, asosiasi, method, dan atribut.
- b. Menyaring class diagram.
- Perancangan layer akses dan layer antarmuka.
- d. Pengujian.

Untuk mendukung dalam pembuatan sistem informasi *inventory* pada PT. Livaza Tekonologi Indonesia, penulis menggunakan berbagai teknologi dan *tools*, yaitu sebagai berikut:

#### 1. MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database yang banyak digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web yang dinamis. MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management Sistem). MySQL ini mendukung Bahasa pemrograman PHP. MySQL juga mempunyai query atau bahasa SQL(Structured Query Language) yang simple dan menggunakan escape character yang sama dengan PHP (Kurniawan, 2010:16).

#### 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Connolly dan Begg (2015:405) mendefinisikan entity relationship diagram adalah model yang dapat digunakan untuk memberikan pengertian mengenai data yang akan digunakan oleh suatu perusahaan. Dalam perancangan basisdata, entity relationship adalah pendekatan top-down dimana perancangan dimulai dengan mengidentifikasi data penting yang disebut entitas dan hubungan antara data yang harus dipresentasikan ke dalam model.

# 3. Database

Database adalah sebuah tempat penyimpanan yang besar dimana terdapatkumpulan data yang tidak hanya berisi data operasional tetapi juga deskripsi data. Seperti yang disampaikan oleh Connolly dan Begg (2015:63), bahwa database adalah kumpulan data yang saling terhubung secara logis dan deskripsi dari data tersebut, dirancang untuk menemukan informasi yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi. Dalam merancang database, salah satu hal yang perlu diperhatikan adalah efisiensi.

#### 4. HTML (Hypertext Markup Language)

HTML (Hyper Text Mark Up Language) merupakan bahasa yang digunakan untuk mendeskripsikan struktur sebuah halaman web. HTML berfungsi untuk mempublikasi dokumen online. Statement dasar dari HTML disebut tags. Sebuah tag dinyatakan dalam sebuah kurung siku (<>>). Tags yang ditujukan untuk sebuah dokumen atau bagian dari suatu dokumen

haruslah dibuat berupa pasangan. Terdiri dari *tag* pembuka dan *tag* penutup. Dimana *tag* penutup menggunakan tambahan tanda garis miring (/) di awal nama *tag* (Henderson, 2009:232).

#### 5. CSS

CSS kepanjangan dari *Cascading Style Sheet* adalah bahasa-bahasa yang merepresentasikan halaman *web*. Seperti warna, *layout*, dan *font*. Dengan menggunakan CSS, seorang *web developer* dapat membuat halaman *web* yang dapat beradaptasi dengan berbagai macam ukuran layar. Pembuatan CSS biasanya terpisah dengan halaman HTML. Meskipun CSS dapat disisipkan di dalam halaman HTML. Hal ini ditujukan untuk memudahkan pengaturan halaman HTML yang memiliki rancangan yang sama (Henderson, 2009:72).

#### 6. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman untuk dijalankan melalui halaman web, umumnya digunakan untuk mengolah informasi di internet. Sedangkan dalam pengertian lain PHP adalah singkatan dari Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman webserverside yang bersifat open source atau gratis. PHP merupakan scriptyang menyatu dengan HTML dan berada pada server (Kurniawan, 2010:2).

#### 7. JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat Client Side Programming Language. Client Side Programming Language adalah tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh client. Aplikasi client yang dimaksud merujuk kepada web browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera Mini dan sebagainya.

JavaScript pertama kali dikembangkan pada pertengahan dekade 90'an. Meskipun memiliki nama yang hampir serupa, JavaScript berbeda dengan bahasa pemrograman Java. Untuk penulisannya, JavaScript dapat disisipkan di dalam dokumen HTML ataupun dijadikan dokumen tersendiri yang kemudian diasosiasikan dengan dokumen lain yang dituju. JavaScript mengimplementasikan fitur yang dirancang untuk mengendalikan bagaimana sebuah halaman web berinteraksi dengan penggunanya (Henderson, 2009:256).

#### 8. Bootsrap

Spurlock (2013:1) menyatakan bahwa *Bootsrap* adalah sebuah *framework* untuk CSS dan berupa produk *open source* yang dibuat oleh Mark Otto dan Jacob Thornton. Pada awalnya *Bootsrap* ini dibuat untuk membuat standarisasi *front end* untuk semua *programmer* di perusahaannya. *Bootsrap* telah berubah dari yang sebelumnya adalah *CSS-Driven* proyek ke sebuah *host* dari *JavaScript plugins* dan ikon yang dapat dengan mudah digunakan untuk formulir dan tombol.

# 9. JQuery

Beighley (2010:8) menjelaskan *JQuery* adalah *open source add-on* pustaka *JavaScript* yang menekankan pada interaksi antara *JavaScript* dan HTML. *JQuery* merupakan kode *JavaScript* yang telah ditulis dan tinggal menambahkan satu atau dua baris kode untuk memanggil *JQuery*.

#### 10. Sublime Text

Bos (2014:12) menjelaskan *Sublime Text* merupakan salah satu *text* editor yang sangat *powerful* yang dapat meningkatkan produktivitas dan mengembangkan kualitas kode yang tinggi.

#### III. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data dilakukan secara langsung dari sumbernya baik melalui wawancara ataupun observasi pada PT. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini, antara lain:

#### a. Observasi

Observasi yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang dilakukan. Hal yang penulis lakukan selama melakukan observasi adalah mencatat alur kerja sistem *inventory* di PT. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta.

#### b. Wawancara

Wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara bertatap muka langsung atau menanyakan secara langsung dengan orang-orang yang terlibat di dalam objek yang sedang diamati. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan product owner pada perusahaan tersebut.

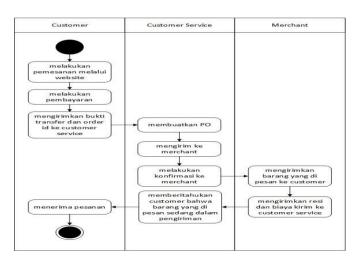
# c. Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis menggunakan bukubuku dan literatur sebagai acuan dan referensi sesuai dengan permasalahan yang ada.

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### **Analisis Sistem Berjalan**

Customer melakukan pemesanan melalui website di <a href="https://livaza.com/">https://livaza.com/</a>. Customer melakukan pembayaran, kemudian mengirimkan bukti transfer dan orderid ke CS (Customer Service) Livaza. CS Livaza akan membuatkan PO (Purchase Order) dan dikirim ke merchant. Selanjutnya, CS akan melakukan konfirmasi ke merchant. Merchant akan mengirimkan barang yang dipesan ke customer, selanjutnya merchant akan mengirimkan resi dan biaya kirim ke CS Livaza. CS akan memberitahukan customer bahwa barang yang dipesan sedang dalam proses pengiriman. Customer menerima barang yang sudah pesan.



Gambar 1. Proses Bisnis yang Sedang Berjalan

#### Tahapan Analisis Unified Approach

#### 1. Identifikasi Actor

Pada sistem informasi *inventory* barang ini, terbagi menjadi tiga hak akses, yaitu admin, manajer dan gudang. Admin merupakan hak akses tertinggi yang dapat mengakses semua fitur. *User* yang diberikan hak akses manajer hanya dapat melihat laporan barang. Sedangkan untuk hak akses gudang, diberikan kepada staf gudang untuk dapat melakukan *update* stok barang. Untuk lebih jelasnya, akan dijelaskan spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem informasi *inventory* barang di bawah ini:

# A. Akses Admin:

- A1. Admin dapat melakukan login.
- A2. Admin dapat mengelola data master.
- A3. Admin dapat melakukan transaksi barang masuk dan barang keluar.
- A4. Admin dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar.
- A5. Admin dapat mengelola user.
- A6. Admin dapat mengubah password login.
- A7. Admin dapat melakukan logout.

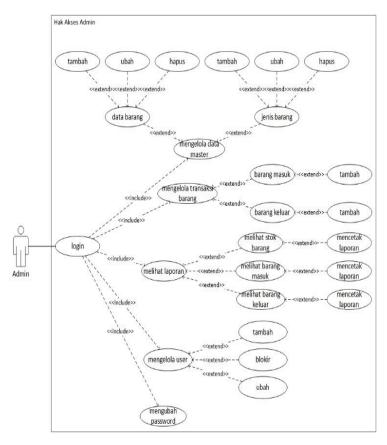
#### B. Akses Gudang:

- B1. Gudang dapat melakukan login.
- B2. Gudang dapat mengelola data *master*.
- B3. Gudang dapat melakukan transaksi barang masuk dan barang keluar.
- B4. Gudang dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar.
- B5. Gudang dapat mengubah password login.
- B6. Gudang dapat melakukan logout.

#### C. Akses Manajer:

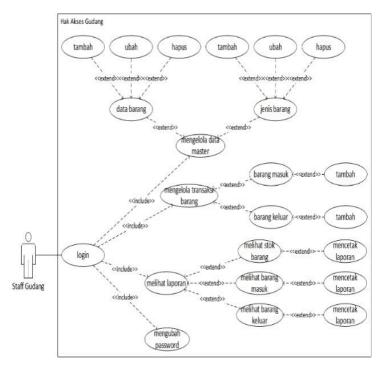
- C1. Manajer dapat melakukan *login*.
- C2. Manajer dapat melihat dan mencetak laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar.
- C3. Manajer dapat mengubah password login.
- C4. Manajer dapat melakukan logout.

# 2. Analisis Desain Menggunakan *Use Case Diagram* A. *Use Case Diagram* Hak Akses Admin



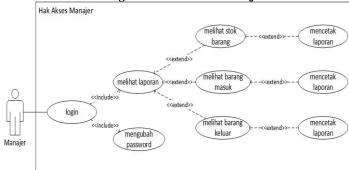
Gambar 2. Use Case Diagram Hak Akses Admin

## B. Use Case Diagram Hak Akses Staf Gudang



Gambar 3. Use Case Diagram Hak Akses Gudang

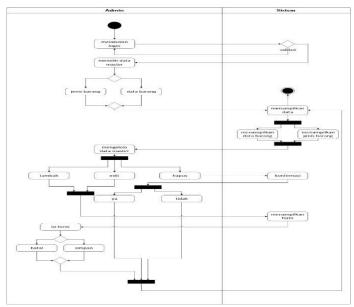
# C. Use Case Diagram Hak Akses Manajer



Gambar 4. Use Case Diagram Hak Akses Manajer

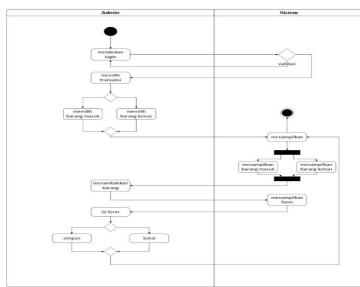
# 3. Analisis Desain Menggunakan Activity Diagram

#### A. Activity Diagram Mengelola Data Master



Gambar 5. Activity Diagram Mengelola Data Master

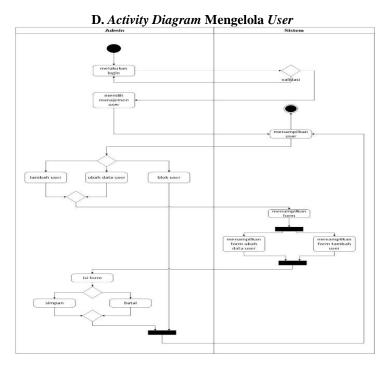
# B. Activity Diagram Mengelola Transaksi



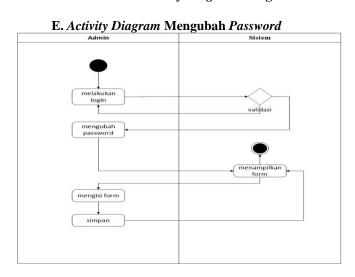
Gambar 6. Activity Diagram Mengelola Transaksi

# C. Activity Diagram Melihat Laporan Admin Sistem Temporal Street Tempo

Gambar 7. Activity Diagram Melihat Laporan



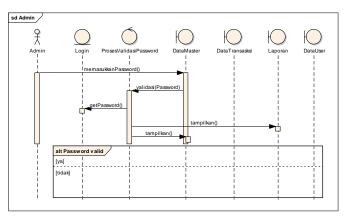
Gambar 8. Activity Diagram Mengelola User



Gambar 9. Activity Diagram Mengubah Password

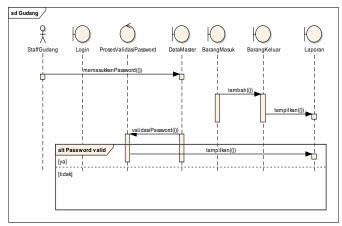
# 4. Analisis Desain Menggunakan Sequence Diagram

#### A. Sequence Diagram Admin



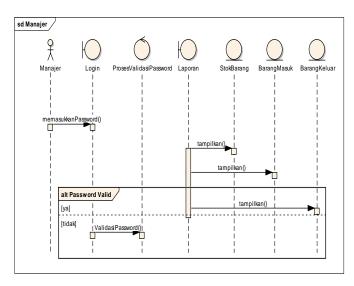
Gambar 10. Sequence Diagram Admin

# B. Sequence Diagram Staf Gudang



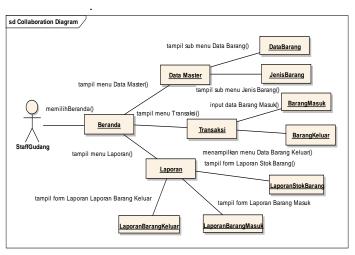
Gambar 11. Sequence Diagram Staf Gudang

# C. Sequence Diagram Manajer



Gambar 12. Sequence Diagram Manajer

# 5. Analisis Desain Menggunakan Collaboration Diagram



Gambar 13. Collaboration Diagram

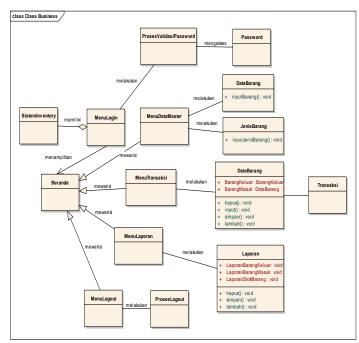
# 6. Identifikasi Class, Atribut, dan Method

Tabel 1. Identifikasi Class, Atribut, dan Method

Class	Atribut	Method
Users	id_user username nama_user password email telp foto hak_akses status created_at updated_at	Tambah Simpan Ubah Hapus
Jenis_barang	id_jenis nama_jenis created_user created_data updated_user updated_data	Batal Simpan Ubah Hapus
Barang_keluar	id_barang_keluar tanggal_keluar id_barang jumlah_keluar created_user created_date	Batal Simpan Ubah Hapus
Barang_masuk	id_barang_masuk tanggal_masuk id_barang jumlah_masuk	Batal Simpan Ubah Hapus
Barang_masuk	created_user created_date	

# A. Perancangan Unified Approach

Perancangan sistem dalam *Unified Approach* lebih menekankan pada perancangan *user interface*, yang di dalamnya menjelaskan bagaimana *user* berinteraksi sistem.



Gambar 13. Tahap Perancangan Class Diagram
Business Class

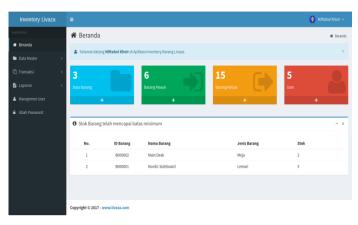
#### B. User Interface

1. Tampilan Login



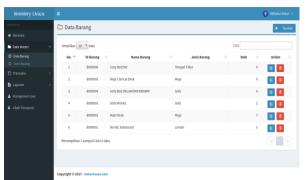
Gambar 14. Tampilan Login

# 2. Tampilan Beranda



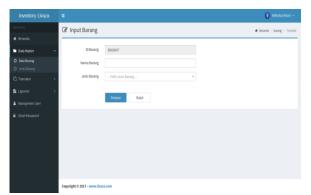
Gambar 15. Tampilan Beranda

3. Tampilan Data Barang



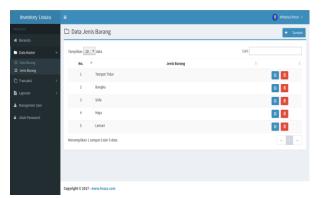
Gambar 16. Tampilan Data Barang

4. Tampilan Form Input Barang



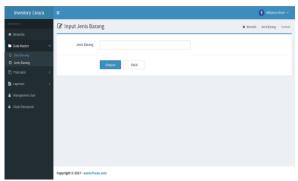
Gambar 17. Tampilan Form Input Barang

5. Tampilan Jenis Barang



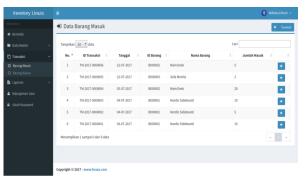
Gambar 18. Tampilan Jenis Barang

6. Tampilan Form Input Jenis Barang



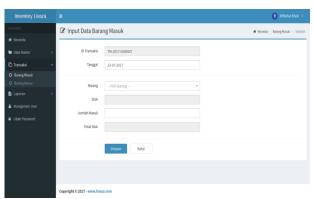
Gambar 19. Tampilan Form Input Jenis Barang

7. Tampilan Form Barang Masuk



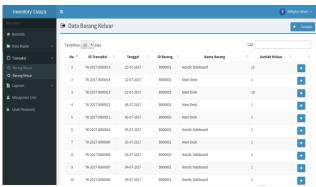
Gambar 20. Tampilan Form Barang Masuk

8. Tampilan *Form* Input Barang Masuk



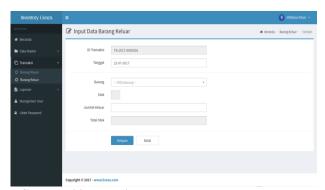
Gambar 21. Tampilan Form Input Barang Masuk

9. Tampilan Form Barang Keluar



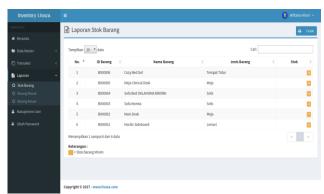
Gambar 22. Tampilan Form Barang Keluar

10. Tampilan Form Input Barang Keluar



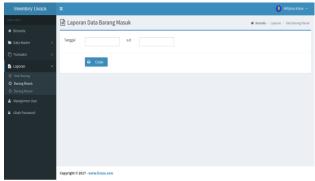
Gambar 23. Tampilan Form Input Barang Keluar

# 11. Tampilan Laporan Stok Barang



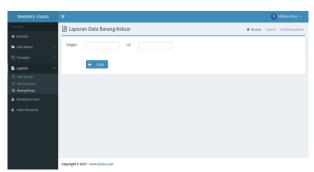
Gambar 24. Tampilan Laporan Stok Barang

12. Tampilan Form Laporan Barang Masuk



Gambar 25. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

13. Tampilan Form Barang Keluar



Gambar 26. Tampilan Form Barang Keluar

- C. Pengujian
- 1. Pengujian Form Login

Tabel 2. Pengujian Form Login

	rabei 2. Pengujian Form Login						
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian			
1.	Username	Username:	Sistem akan	Sesuai			
	dan	(kosong)	menolak dan	Harapan			
	password	Password:	menampilkan				
	tidak diisi,	(kosong)	pesan				
	atau salah	"Username					
	satu tidak		belum diisi",				
	diisi		"Password				
			belum diisi"				
2.	Username	Username:	Sistem akan	Sesuai			
	benar,	(benar)	menolak dan	Harapan			
	password	Password:	menampilkan				

	salah atau username salah password benar	(salah)	pesan "Username atau Password salah, cek kembali Username dan Password Anda"	
3	Username benar dan password benar	Username: (benar) Password: (benar)	Sistem menerima akses, menampilkan halaman utama dan menampilkan pesan "Selamat datang (nama user) di Aplikasi Inventory Livaza"	Sesuai Harapan

# 2. Pengujian Form Input Barang

Tabel 3. Pengujian Form Input Barang

	Tabel 3. Pengujian Form Input Barang						
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan				
1	Nama barang	Nama	Sistem akan				
	tidak diisi dan	barang:	menolak dan				
	jenis barang tidak	(kosong)	menampilkan				
	dipilih atau salah	Jenis barang:	pesan "Nama				
	satu tidak diisi	(tidak	barang belum				
		dipilih)	diisi", "Jenis				
			barang belum				
			dipilih"				
2	Nama barang diisi	Nama	Sistem menerima				
	dan jenis barang	barang:	akses,				
	dipilih	(diisi)	menampilkan				
		Jenis barang:	halaman data				
		(dipilih)	barang dan				
			menampilkan				
			pesan "Barang				
			berhasil				
			ditambahkan"				

# 3. Pengujian Form Input Jenis Barang

Tabel 4. Pengujian Form Input Jenis Barang

Tabel 4. I engujian Form input Jems Barang						
No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian		
1	Jenis barang	Jenis	Sistem akan	Sesuai		
	tidak diisi	barang:	menolak dan	Harapan		
		(tidak	menampilkan			
		diisi)	pesan "Jenis			
			barang belum			
			diisi"			
2	Jenis barang	Jenis	Sistem	Sesuai		
	diisi	barang:	menerima	Harapan		
		(diisi)	akses,			
			menampilkan			
			halaman jenis			
			barang dan			
			menampilkan			
			pesan "Jenis			

	barang		benar	format	barang keluar	
	berhasil			benar)	dalam format	
	ditambahkan"				pdf	

# 4. Pengujian Form Input Barang Masuk

Tabel 5. Pengujian Form Input Barang Masuk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1	Tanggal masuk tidak diisi	Tanggal masuk: (tidak diisi)	Sistem akan menolak dan menampilkan pesan "Tanggal	Sesuai Harapan
			belum diisi"	

# 5. Pengujian Form Input Laporan Barang Masuk

Tabel 6. Pengujian Form Input Laporan Barang Masuk

	Masuk						
No	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil			
110	Pengujian	Case	diharapkan	Pengujian			
1	Tanggal	Tanggal	Sistem akan	Sesuai			
	masuk tidak	masuk:	menolak dan	Harapan			
	diisi	(tidak	menampilkan				
		diisi)	pesan				
			"Tanggal				
			belum diisi"				
2	Format	Tanggal	Sistem akan	Sesuai			
	tanggal	masuk:	menolak dan	Harapan			
	masuk tidak	(format	menampilkan				
	sesuai	tidak	pesan				
		sesuai)	"Format				
			tanggal tidak				
			sesuai"				
3	Tanggal	Tanggal	Sistem akan	Sesuai			
	diisi dan	masuk:	menerima dan	Harapan			
	format	(diisi	menampilkan				
	tanggal	dan	laporan				
	benar	format	barang masuk				
		benar)	dalam format				
			pdf				

#### 6. Pengujian Form Input Laporan Barang Keluar

Tabel 7. Pengujian *Form* Input Laporan Barang Keluar

No	Skenario	Test	Hasil yang	Hasil
140	Pengujian	Case	diharapkan	Pengujian
1	Tanggal	Tanggal	Sistem akan	Sesuai
	keluar tidak	keluar:	menolak dan	Harapan
	diisi	(tidak	menampilkan	
		diisi)	pesan	
			"Tanggal	
			belum diisi"	
2	Format	Tanggal	Sistem akan	Sesuai
	tanggal	keluar:	menolak dan	Harapan
	keluar tidak	(format	menampilkan	
	sesuai	tidak	pesan	
		sesuai)	"Format	
			tanggal tidak	
			sesuai"	
3	Tanggal	Tanggal	Sistem akan	Sesuai
	diisi dan	keluar:	menerima dan	Harapan
	format	(diisi	menampilkan	
	tanggal	dan	laporan	

#### V. PENUTUP

Kesimpulan yang dapat diambil mengenai sistem inventori barang pada PT Livaza Teknologi Indonesia Jakarta, diantaranya:

- Sistem informasi inventory berbasis web dapat mempermudah staf gudang dalam mengelola data inventori dan pembuatan laporan menggunakan PHP dan MySQL sebagai database.
- Metodologi yang digunakan untuk menganalisis dan merancang sistem inventori barang pada PT Livaza Teknologi Indonesia Jakarta adalah *Unified* Approach.
- 3. Desain sistem informasi *inventory* berbasis *web* ini terlihat *user friendly*, serta dapat mengurangi kesalahan dalam meng-*input* barang masuk dan barang keluar.
- 4. Sistem *inventory* yang dibuat dapat mempercepat proses perhitungan stok barang.
- Sistem yang dirancang menggunakan tiga hak akses yang diberikan kepada Admin, Staf Gudang, dan Manajer.

#### DAFTAR PUSTAKA

Cahyana, N.H., Yuwono, B. dan Asmoro, A.Y.. 2012. Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis *Web* di PT. Putera Agung Setia. Yogyakarta: Jurnal Seminar Nasional Informatika

O'Brien, James A. dan George M. Marakas. 2010.

Management Information Systems. Eight Edition.

New York: McGraw-Hill.

Nugroho, Adi. 2010. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek. Informatika: Bandung.

Pressman, Roger S. 2010. Software Engineering: A Practicioner's Approach, 7th Edition. New York:McGraw-Hill.

Budiman, Ahmad, Asri Mulyani. 2012. Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persediaan Barang di TB. Indah Jaya Berbasis Desktop. Garut: Jurnal STT-Garut

Kurniawan, Rulianto. 2010. PHP & MySQL untuk orang awam. Palembang: Maxikom.

Connolly, Thomas dan Carolyn Begg. (2015). Database Systems: A Practical Approach to Design, implementation and management. Sixth Edition. Boston: Pearson Education.

Henderson, H. 2009. Encyclopedia of Computer Science and Technology.(RevisedEditionEdition). New York: Facts on File, Inc

Spurlock, Jake. 2013. *Bootstrap*. Sebastopol: O'Reilly. Beighley. Lynn. 2010. *iQuary for Dynamics*. Canada

Beighley, Lynn. 2010. *jQuery for Dummies*. Canada: Wiley Publishing,Inc.

Bos, Wes. 2014. *Sublime Text Power User*. Hamilton: O'Reilly