Aplikasi Administrasi Gudang Sparepart PT Lasallefood Indonesia Berbasis Dekstop

William Renault^{1*}, Nilma, M.Kom.¹, dan Thomas Afrizal, M.Kom.³

¹²³ Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo

Kota Jakarta Timur, Daerah Istimewa Jakarta 13760

willi.wv18@gmail.com, nilma23juli@gmail.com, thomztaurus.it@gmail.com

Abstrak— PT Lasallefood Indonesia merupakan suatu perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur dan pemasaran serta *contract manufacturing* makanan dan minuman, dalam proses produksi selalu ada kendala dimana sering terjadi kesalahan dalam setiap pencatatan disebabkan penginputan data memerlukan waktu yang lama, serta penyimpanan data belum menggunakan *file database*. Dalam praktiknya admin selalu melakukan pendataan terhadap penggunaan sparepart dan alat pendukung yang dibeli tanpa ada proses Purches Order (PO) dengan memasukkan data tersebut kedalam *Microsoft Excel*. System manual seperti ini membutuhkan waktu dan tenaga yang cukup besar, penelitian kali ini peneliti menggunakan metode *Grounded Research* dimana penelitian ini mendasarkan kepada fakta dan menggunakan analisa perbandingan bertujuan untuk mengadakan generelasi empiris, menetapkan konsep- konsep, membuktikan teori dan mengembangkan teori dimana pengumpulan data dan analisa data berjalan pada waktu yang bersamaan. Sistem ini dirancang untuk mempermudah dan proses presensi dan penggajian pada Pt lasallefood.

Kata kunci: Aplikasi, Administrasi, Berbasis Dekstop

Abstract— *PT Lasallefood Indonesia is a company engaged in manufacturing and marketing as well as contract manufacturing of food and beverages, in the production process there are always obstacles where errors often occur in every recording due to data input takes a long time, and data storage has not used a database file . In practice, the admin always collects data on the use of spare parts and supporting tools purchased without a Purches Order (PO) process by entering the data into Microsoft Excel. Manual systems like this require considerable time and energy, this time the researcher uses the Grounded Research method where this research is based on facts and uses comparative analysis aimed at conducting empirical generations, establishing concepts, proving theories and developing theories in which data collection and data analysis running at the same time. This system is designed to simplify and process attendance and payroll at Pt Lasallefood.*

Keywords: *Application, Administration, Desktop Based*

1. Pendahuluan

aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktiitas seperti sistem penjadwalan game, pelayanan masyarakat, periklanan atau semua proses yang dilakukan oleh manusia[1]. Administrasi memiliki dua pengertian, yaitu administrasi dalam arti sempit dan administrasi dalam arti luas. Administrasi dalam arti sempit adalah kegiatan penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis dengan tujuan untuk menyediakan keterangan atau sebuah informasi serta memudahkan memperolehnya kembali secara keseluruhan dan dalam satu hubungan satu sama lain[2]. Gudang adalah suatu tempat yang digunakan untuk menyimpan barang, baik berupa raw material, atau finished good, dari kata gudang, didapatkan istilah pergudangan yang memiliki arti suatu kegiatan yang berkaitan dengan Gudang [3]. Tujuan dari penyimpanan dan fungsi gudang yaitu untuk memaksimalkan utilitas sumber - sumber yang ada ketika memenuhi keinginan konsumen dan juga untuk memaksimalkan pelayanan terhadap konsumen dengan kendala – kendala sumber yang ada

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Aplikasi

aplikasi adalah program yang dibuat untuk melaksanakan tugas tertentu yang dibutuhkan oleh pengguna komputer (*user*).[1]

22. Administrasi

Administrasi adalah suatu kegiatan proses, terutama mengenai cara-cara, sarana untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan[4].

23. UML

Uml adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.[5]

24. MySql

MySQL adalah sebuah program server basis data yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat menggunakan perintah-perintah SQL. MySQL dapat menampung data dalam jumlah yang sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna (multi-user) dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (multi-threaded)[3].

25. Use Case

Mengidentifikasi fitur kunci dari sistem. Tanpa fitur ini, sistem tidak akan memenuhi permintaan user/aktor. Setiap use case mengekspresikan goal dari sistem yang harus dicapai.[6]

26. Class Diagram

Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class. Class diagram mirip ER Diagram pada perancangan database, bedanya pada ER-diagram tidak terdapat operasi/methode tapi hanya atribut.[6]

27. Java

Java adalah Bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai computer. Java berdiri disebuah mesin yang diberinama *Java Virtual Machine (JVM)*. [7]

28. Netbeans

Netbeans adalah sebuah IDE (integrated development environment) open source yang sering kali diasosiasikan dengan Java. Akan tetapi bila diperhatikan IDE yang satu ini tidak hanya dapat digunakan sabagai IDE untuk membuat proyek-proyek Java saja, melainkan juga proyek seperti web service.[7]

3. Metode Penelitian

Metode penelitian yang peneliti gunakan untuk mendapatkan informasi serta data-data yang diperlukan adalah menggunakan metode deskriptif dengan tujuan untuk mendapatkan data secara detail, mendalam, dan juga aktual. Untuk mendapatkan data dan informasi dalam mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini, maka peneliti melakukan metode pengumpulan data antara lain:

1. Metode *observasi* (Pengamatan langsung)

Peneliti melakukan pengamatan langsung lapangan dengan mengamati pelaksanaan sistem yang sedang berjalan.

2. Metode *interview* (Wawancara)

Peneliti melakukan tanya jawab kepada kepala sekolah, tata usaha dan guru yang berkaitan dengan masalah yang di pecahkan sehingga memperoleh data-data yang benar-benar akurat.

3. Metode Studi Kepustakaan (*Literature*)

Metode pengumpulan data dengan mempelajari *literature* bahan pustaka baik berupa dokumen tertulis maupun berupa gambar dan mengambil teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian ini.

4. Hasil dan Pembahasan

Gambar 1. Sequence Diagram login

Gambar 2. Use Case Diagram

Gambar 3. Halaman *Login*

Gambar 4. Halaman *Menu Utama*

Sistem Administrasi Gudang Data Pegawai

UBAH HAPUS

Kode	NP	Nama	Password	Aksi	Status	User	Notes
0001	0001	Etika Amanda Purnama	959327	Aksi			
0002	0002	William Rengas	374255	Aksi		Admin	

Gambar 5. Halaman Data Pegawai

Sistem Administrasi Gudang Data Supplier

UBAH HAPUS

ID Supplier	Kode	Nama	Alamat	Telepon
0004	DT	CV DIPCO TEKNIK	Cibubur, Jakarta Timur	0213348072
0001	ABB	PT ASIN BEARINDO SELAJHTERA	Karetot, Jakarta Pusat	0216637423
0005	BCM	PT BAHU CENTRAL MANDIRI	Belasi, Jawa Barat	0216637485
0003	BAP	PT BOROBUDUR AGUNG PERKADA	Cideng, Jakarta Pusat	0213347434
0002	MB	PT MITRA MANDIRI	Grodon, Jakarta Barat	0218840573

Gambar 6. Halaman Data Supplier

Sistem Administrasi Gudang Data Kategori

UBAH HAPUS

ID Kategori	Nama	No Rak
001	Ball Bearing	14.8 1B
012	Cylinder	1D
071	Insulator	3D
003	Needle Bearing	1B
001	O - Ring	3C
070	Overload	3B
032	Pressure Gauge	2A
060	Relay	3C
050	Sealant	3C
066	Sealant	3C
011	Solenoid Valve	1C
021	Scorepoint Printer	2D
043	Sprocket	1E
002	Tracer Bearing	1B
031	Thermometer	2A
004	Thrust Bearing	1B

Gambar 7. Halaman Data Kategori

PT Lasallefood Indonesia

Sistem Administrasi Gudang

Data Pelanggan

ID Pelanggan:

Nama:

Alamat:

Telepon:

Departemen:

ID Pelanggan	Nama	Alamat	Telepon	Departemen
1121	Ikan	Cibinong	007414791	Gudang

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar 8. Halaman Data Pelanggan

PT Lasallefood Indonesia
Jalan Raya Jakarta Bogor Km.31 Cimanggis, Depok 16452 Indonesia

Laporan Data Barang

ID Barang	Nama Barang	Satuan	Kategori	QTY
EBB0001	Ball Bearing 6000	Pieces	Ball Bearing	4
EBB0002	Ball Bearing 8001	Pieces	Ball Bearing	61
ECY0002	Cylinder EMC RVBC 32-100 S	Pieces	Cylinder	4
ECY0001	Cylinder FESTO DSG 50-331	Pieces	Cylinder	3
EIN0002	Inverter Delta VFD007E 43C	Unit	Inverter	1
EIN0001	Inverter Schneider 2.2	Unit	Inverter	1
EOR0002	O-Ring 10 x 3mm	Pieces	O - Ring	10
EOR0001	O-Ring 12 x 3mm	Pieces	O - Ring	2000
EOV0001	Overload Mitsubishi TH-T18 1.4 - 2A	Pieces	Overload	11
EOV0002	Overload Mitsubishi TH-T18 2 - 4A	Pieces	Overload	3
EPG0002	Pressure Gauge SX500, Dial 2.5"	Pieces	Pressure Gauge	4
EPG0001	Pressure Gauge SX500, Dial 4"	Pieces	Pressure Gauge	2
ESV0002	Solenoid Valve EMC RV 321-08	Pieces	Solenoid Valve	12
ESV0001	Solenoid Valve EMC RV 521-06	Pieces	Solenoid Valve	22
ETH0002	Thermometer TM500, Dial 2.5", Bulb	Pieces	Thermometer	3
ETH0001	Thermometer TM500, Dial 4", Bulb	Pieces	Thermometer	4

Depok, 11 Agustus 2021
Admin,

(William Renault)

Gambar 9. Halaman Laporan Data Barang

PT Lasallefood Indonesia
Jalan Raya Jakarta Bogor Km.31 Cimanggis, Depok 16452 Indonesia

Laporan Data Supplier

ID Supplier	: 0004
Kode	: DT
Nama	: CV DIPCO TEKNIK
Alamat	: Cibubur, Jakarta Timur
Telepon	: 0213348572

ID Supplier	: 0001
Kode	: ABS
Nama	: PT ASIAN BEARINDO SEJAHTERA
Alamat	: Krokot, Jakarta Pusat
Telepon	: 0216637423

ID Supplier	: 0005
Kode	: BCM
Nama	: PT BANYU CENTRAL MANDIRI
Alamat	: Bekasi, Jawa Barat
Telepon	: 0216637485

ID Supplier	: 0003
Kode	: BAP
Nama	: PT BOROBUDUR AGUNG PERKASA
Alamat	: Cidang, Jakarta Pusat
Telepon	: 0213347434

Depok, 11 Agustus 2021
Admin,

(William Renault)

Gambar 10. Halaman Laporan Data Supplier

PT Lasallefood Indonesia
Jalan Raya Jakarta Bogor Km.31 Cimanggis, Depok 16452 Indonesia

Laporan Data Pembelian

No. Bukti	: 000001	Supplier	: PT ASIAN BEARINDO
Petugas	: William Renault	Tanggal	: 22/07/2021

Detail Barang

Barang	QTY	Harga	Subtotal
Ball Bearing 6001	20	15000	300000
Ball Bearing 6000	12	13500	162000
Total			462000

No. Bukti	: 000002	Supplier	: PT ASIAN BEARINDO
Petugas	: William Renault	Tanggal	: 22/07/2021

Detail Barang

Barang	QTY	Harga	Subtotal
Ball Bearing 6000	20	13500	270000
Total			270000

No. Bukti	: PL210001223	Supplier	: PT MITRA MANDIRI
Petugas	: Ekoda Amandita Fuedsi	Tanggal	: 22/07/2021

Detail Barang

Barang	QTY	Harga	Subtotal
Overload Mitsubishi TH-T18 1.4	5	223500	1117500
Total			1117500

Depok, 11 Agustus 2021
Admin,

(William Renault)

Gambar 11. Halaman Laporan Data Pembelian

PT Lasallefood Indonesia
Jalan Raya Jakarta Bogor Km.31 Cimanggis, Depok 16452 Indonesia

Laporan Data Pengeluaran

No. Bukti : 666	Pelanggan : Ari Widi Purnomo
Petugas : William Renault	Tanggal : 08/08/2021

Detail Barang :

Barang	QTY
Ball Bearing 6001	12

No. Bukti : 03622	Pelanggan : Adhi Fadilah
Petugas : Ekoda Amandita Fuetsi	Tanggal : 22/07/2021

Detail Barang :

Barang	QTY
O-Ring 10 x 3mm	10

No. Bukti : 03621	Pelanggan : Alan
Petugas : William Renault	Tanggal : 22/07/2021

Detail Barang :

Barang	QTY
Solenoid Valve EMC RV3221-08 220V	1

No. Bukti : 03554	Pelanggan : Eman
Petugas : Ekoda Amandita Fuetsi	Tanggal : 21/07/2021

Detail Barang :

Barang	QTY
Ball Bearing 6000	30

Depok, 11 Agustus 2021
Admin,

(William Renault)

Gambar 12. Halaman Laporan Data Pengeluaran

5. Kesimpulan

Penggunaan sistem komputerisasi pada bagian gudang sparepart PT Lasallefood Indonesia diharapkan akan mempermudah kegiatan pengelolaan data oleh pimpinan, bagian Accounting dan bagian Produksi. Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang suatu informasi pembelian sparepart tanpa Purchase Order agar terdata di gudang sparepart PT Lasallefood Indonesia.
2. Merancang suatu informasi penggunaan sparepart di bagian produksi.
3. Membangun aplikasi yang telah disesuaikan dengan proses yang berjalan pada gudang sparepart PT Lasallefood Indonesia untuk memudahkan dalam pengolahan data persediaan sparepart.
4. Membuat rancangan laporan berdasarkan kegiatan administrasi yang terjadi pada gudang sparepart PT Lasallefood Indonesia.

6. Daftar Pustaka

- [1] Yakub, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.
- [2] Sutabri T, *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2012.
- [3] H. I Zalukhu S, "Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Inventory (Studi Kasus: Pt. Cakra Medika Utama)," *JSAI*, vol. 2 Nomor 1, 2019.
- [4] Y. W. Aswin, M. Mudjianto, and R. Ningsih, "Sistem Informasi Inventory Pada Hotel Maharani," *J. Nas. Komputasi Dan Teknol. Inf. JNKTI*, vol. 3, no. 3, Art. no. 3, Dec. 2020, doi: 10.32672/jnkti.v3i3.2488.
- [5] E. Affandi and T. Syahputra, "Pemodelan Uml Manajemen Sistem Inventory," *J. Teknol. Sist. Inf. Dan Sist. Komput. TGD*, vol. 1, no. 2, Art. no. 2, Jul. 2018, doi: 10.53513/jsk.v1i2.27.
- [6] T. A. Kurniawan, "Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik," *J. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 1, Art. no. 1, Mar. 2018, doi: 10.25126/jtiik.201851610.
- [7] Irawan, *Pemrograman Database Dengan Java*. Palembang: Maxicom, 2013.