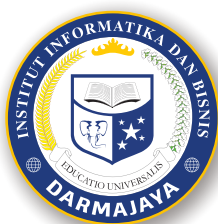


JURNAL SIMADA

Sistem Informasi & Manajemen Basis Data



Perancangan Aplikasi Web Penjualan Pakaian Muslim <i>Apriyanto, Yoga Ptarama Putra</i>	1 - 16
Rancang Bangun Tour Guide Pulau Pahawang Berbasis Android <i>TM Zaini, Triowali Rosandy, Intan Ardila Sari</i>	17 - 22
Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis Web Mobile <i>Nasef Afandi, Sigit Mintoro, Yesi Indah Sari</i>	23 - 31
Sistem Informasi Kerjasama Vendor Berbasis Web Pada PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero) Cabang Panjang <i>Bagus Prihadi, Ruki Rizal, Hendra Kurniawan, Melda Agarina</i>	31 - 41
Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV. Patriot Kencana Medika Kudus <i>Rizki Putra Wicaksono, anteng Widodo</i>	42 - 50
Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pproposol Kemahasiswaan <i>Fajar Nugraha, Muhammad Arifin, Arif Harjanto</i>	51 - 59
Rancang Bangun Sistem Informasi Ketersediaan Lokasi Sepeda Motor (Studi Kasus : Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya) <i>Novi Herawadi Sudibyo, Bayu Nugroho, Ikhsan Kaoirul Bastari</i>	60 - 67
Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Android Di Madrasah Aliyah Walisongo Lampung Tengah <i>Muhamad Muslihudin, Helmiyanto</i>	68 - 69



Institut Informatika & Bisnis
DARMAJAYA
 Yayasan Alfian Husin

Pelindung

Sriyanto, S.Kom., MM

Pimpinan Redaksi

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

Redaksi Pelaksana

Fitria M.Kom

Rio Kurniawan, M.Cs

Yulmaini, S.Kom., M.Cs

Editor Ahli (Mitra Bestari)

Dr. Arta Moro Sundjaja (Universitas Bina Nusantara)

DR. Deris Setiawan (Universitas Sriwijaya)

DR. Hustinawaty (Universitas Gunadarma)

Ramadiani, M.Kom., Ph.D (Universitas Mulawarman)

DR. Syifaun Nafisyah (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Editor Ahli

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., M.T

Joko Triloka, M.T., Ph.D

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I

Dewan Editor

Hendra Kurniawan, S.Kom., M.T.I

Melda Agarina, S.Kom., M.T.I

Sri Karnila, S.Kom., M.Kom

Nurjoko, S.Kom., M.T.I

Editor/Layout

Dwi Lianiko, S.Kom

Febrian Eka Saputra, S.Kom

Kesekretariatan

Dona Yuliatwati, S.Kom., M.T.I

Sushanty Saleh, S.Kom., M.T.I

Arman Suryadi Karim, S.Kom., M.T.I

Bendahara

Halimah, S.Kom., M.T.I

Ochi Marshella F, S.Kom., M.T.I

PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) Volume 3 Nomor 1 bulan Maret 2020 dapat diterbitkan sesuai dengan Periode yang telah ditetapkan.

Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) merupakan Jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya. Penerbitan jurnal ini sebagai wadah informasi berupa hasil penelitian, studi kepustakaan, gagasan, aplikasi teori dan kajian analisis kritis di bidang keilmuan Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Pada edisi ini terdapat 8 artikel dimana versi online dari Jurnal tersebut dapat dilihat di jurnal.darmajaya.ac.id. Kami ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam volume jurnal ini. Pada kesempatan ini kami kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, dibidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data untuk kembali mempercayai jurnal SIMADA sebagai wadah bagi para peneliti dalam mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhir kata redaksi berharap agar makalah dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih pemikiran yang bermanfaat dalam menjawab tantangan yang dihadapi khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Bandar Lampung, 25 Maret 2020

Redaksi Jurnal Simada

Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV. Patriot Kencana Medika Kudus

Rizki Putra Wicaksono¹, Anteng Widodo²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus

¹201653108@std.umk.ac.id

²anteng.widodo@umk.ac.id

Abstract

The system that is used to improve the performance of an organization. CV. Patriot Kencana Medika still use the method of using application Stand alone or can be called stand alone where the storage used is internal so that with the old system has not been able to connect properly to the director, Companies, and suppliers distributing and updating prices at any time. During this time for checking empty goods are done Pre Order (PO), and the marketing in the booking is done by the manual Whatsapp (WA) so ineffective. Get accurate data using interview methods for the staff involved in the goods inventory. The system was developed with the PHP programming language and MYSQL database. The design of information systems used are Flow of Document (FOD) and Unified Modelling Language (UML) which are expected to produce a better new system design and can solve existing problems. Besides conducting interviews, literature and other supporting is needed. The system development method that is implemented is the development of system Development Life Cycle (SDLC).

Keywords: Inventory; Management; Web

Abstrak

Sebuah sistem yang digunakan untuk meningkatkan kinerja dari sebuah organisasi. CV. Patriot Kencana Medika masih menggunakan metode menggunakan Aplikasi Stand alone atau bisa disebut berdiri sendiri dimana penyimpanan yang digunakan adalah internal sehingga dengan system lama ini belum dapat terhubung secara baik kepada direktur, perusahaan, dan supplier yang mendistribusikan dan mengupdate harga sewaktu-waktu. Selama ini untuk pengecekan barang kosong dilakukan PreOrder (PO), dan marketing dalam pemesanan dilakukan dengan cara manual Whatsapp (WA) sehingga tidak efektif. Mendapatkan data akurat menggunakan metode wawancara kepada para staff yang terlibat pada persediaan barang. Sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan MYSQL. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah Flow of Document (FOD) dan Unified Modelling Language (UML) yang diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang lebih baik dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Selain melakukan wawancara, literatur – literatur dan penunjang lainnya dibutuhkan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem System Development Life Cycle (SDLC).

Kata kunci: Persediaan Barang; Pengelolaan; Web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan kemajuan bidang teknologi dan informasi membawa dampak yang baik dan buruk dalam berbagai kehidupan, baik secara individu maupun kelompok. Kemajuan teknologi ini menuntut individu untuk mampu merancang, membuat dan menggunakan serta melaksanakan teknologi dalam kegiatan sehari - hari. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan suatu teknologi dengan kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam memberi informasi sehingga dalam melaksanakan pekerjaan kita akan mendapat hasil yang optimal. Salah satunya adalah pemanfaatan teknologi komputer.

Perkembangan dan pengembangan sistem informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan dan hal yang utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Informasi menjadi bagian terpenting pada setiap pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Informasi yang tepat, akurat dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan perusahaan tersebut. Suatu sistem informasi pengelolaan persediaan barang yang baik akan meningkatkan produktivitas dan kinerja dari perusahaan, baik didepan (*Front Office*) ataupun dibelakang (*Back Office*).

CV. Patriot Kencana Medika merupakan sebuah perusahaan distributor yang bergerak di bidang alat kesehatan. Alat kesehatan sendiri di golongkan menjadi banyak jenis. Perusahaan tersebut sendiri baru menyediakan beberapa jenis alat kesehatan *Disposable* (habis pakai), *hospital furniture*, dan *electro medic*.

Permasalahan yang ada pada CV. Patriot Kencana Medika adalah pada perusahaan tersebut dalam pencatatan barang masuk dan keluar, menggunakan aplikasi *stand alone* atau bisa disebut berdiri sendiri dimana penyimpanan yang digunakan adalah internal sehingga dengan system lama ini belum dapat terhubung secara baik kepada direktur, perusahaan, dan supplier yang mendistribusikan dan mengupdate harga sewaktu-waktu. Selama ini untuk pengecekan barang kosong dilakukan *Pre Order* (PO), dan marketing dalam pemesanan dilakukan dengan cara manual menggunakan aplikasi pesan mobile Whatsapp sehingga kurang optimal. Maka yang di perlukan dalam keterhubungan ini adalah dapat di aksesnya system melalui satu platform yang dapat di akses melalui *website*.

Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang ini akan menampung semua data dan informasi tentang data barang-barang tersebut. Data dan informasi ini nantinya akan tergabung dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat dan tersistem pada suatu database. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah pengelolaan barang.

2. KERANGKA TEORI

2.1. Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2004). Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.2. Pengelolaan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2015) mengartikan bahwa Pengelolaan adalah proses yang memberikan pengawasan pada semua hal yang terlibat dalam pelaksanaan kebijaksanaan dan pencapaian tujuan.

Sondang P. Siagian (1997) Arti pengelolaan adalah soft skill atau keterampilan untuk mencapai suatu hasil tertentu dengan menggunakan tenaga atau bantuan orang lain.

2.3. Persediaan

Menurut Schroeder (2000) didalam bukunya menyatakan bahwa persediaan (*inventory*) adalah stok bahan yang digunakan untuk memudahkan produksi atau untuk memuaskan permintaan pelanggan.

Menurut Rangkuti (2004) didalam bukunya menyatakan bahwa persediaan merupakan suatu aktifitas yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha tertentu, atau persediaan barang-barang yang masih dalam pengerjaan atau proses produksi, ataupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi.

3. METODOLOGI

3.1 Alat Penelitian

Alat yang digunakan dalam penelitian ini berupa hardware dan *software*, untuk *hardware* yang diperlukan berupa laptop dengan spesifikasi: Prosesor Intel Core I3, RAM 4 GB, Harddisk 1 TB. Sedangkan untuk keperluan *software* berupa: sistem operasi Windows 10, *Database MySQL* sebagai *Database* sistem; Visual Studio Code sebagai Media Pemrograman PHP dan HTML untuk membuat sistem.

3.2 Prosedur penelitian

Adapun prosedur penelitian yang dilakukan sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Pada tahapan ini dilakukan identifikasi masalah yang ada, yakni melakukan kajian yang menyeluruh apa yang terjadi dilapangan yakni tepatnya di CV. Patriot Kencana Medika yang berlokasi di Kabupaten Kudus .

2. Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini yakni informasi penting yang dimiliki oleh Gudang di CV. Patriot Kencana Medika Kudus yang dapat mempermudah Direktur dan Bagian Gudang dalam melakukan controlling dan monitoring kondisi gudang.

3. Analisa dan Perancangan Sistem

Sebelum membuat sistem tentu akan dilakukan analisa dan perancangan sistem terlebih dahulu untuk membuat sistem tersbut nantinya efisien dan efektif. Sistem yang dibuat dengan menggunakan bantuan Data-data informasi terkait barang dalam gudang, dan perubahan harga yang sewaktu-waktu berubah sangat penting didalam proses monitoring dan controlling dari atasan maupun bagian. Sehingga kedepannya perusahaan bisa mudah dalam menentukan kebijakan yang akan diambil terkait dengan pendataan barang. Sistem dibangun bisa diakses secara online sehingga proses informasi sangatlah cepat.

4. Pembuatan Sistem

Pada tahapan ini akan dilakukan pembuatan Sistem Informasi Pendataan Pengelolaan Barang untuk pendataan barang di gudang perusahaan CV. Patriot Kencana Medika yang berada di Kabupaten Kudus. Melakukan coding sistem untuk manajemen informasi.

5. Pengujian Sistem

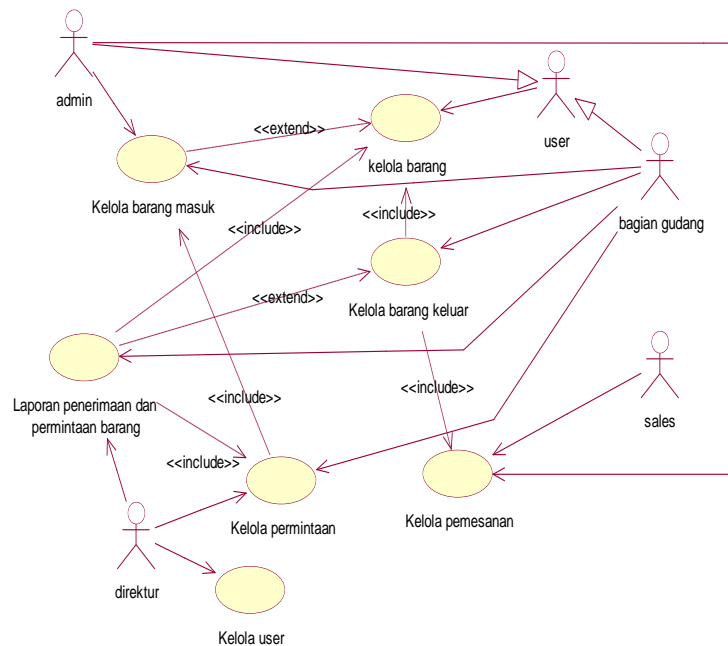
Setelah sistem dibuat tentu perlu adanya pengujian sistem, pengujian sistem yang dimaksud disini yakni menguji kelayakan yang ada di sistem dengan yang ada dilapangan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem *Use Case*

Sistem yang dibuat nantinya akan digunakan oleh 4 user, yaitu user sebagai direktur, bagian Gudang, admin dan sales. Pada akses direktur hanya dapat mengelola permintaan, laporan penerimaan dan permintaan barang, lalu pada akses Bagian Gudang dapat mengakses kelola barang, kelola barang masuk, barang keluar, laporan penerimaan dan permintaan barang dan kelola permintaan, setelah itu Admin mempunyai akses yang hamper sama seperti Bagian Gudang akan tetapi tidak dapat mengakses bagian barang keluar dan permintaan, terakhir ada sales dimana hanya

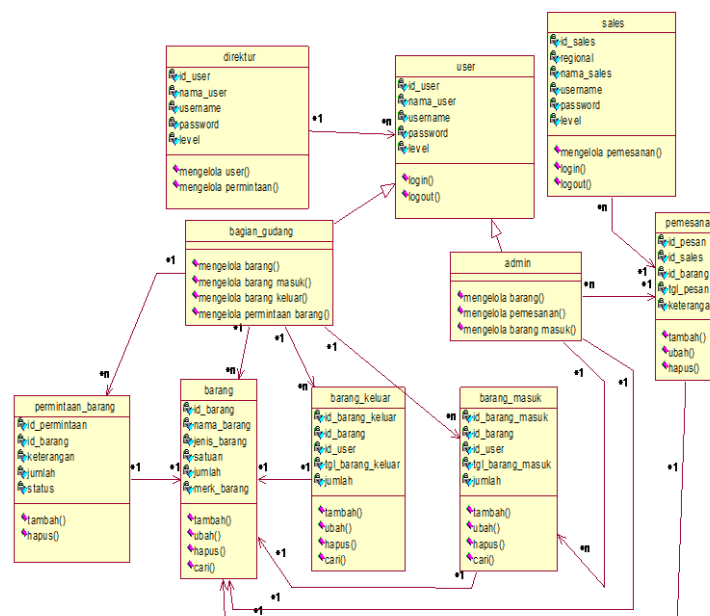
dapat melakukan pemesanan yang nanti hanya dapat di akses oleh admin dan sales Bisnis proses sistem yang dibuat dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Use Case Sistem Pengelolaan Persediaan Barang

4.2 Class Diagram

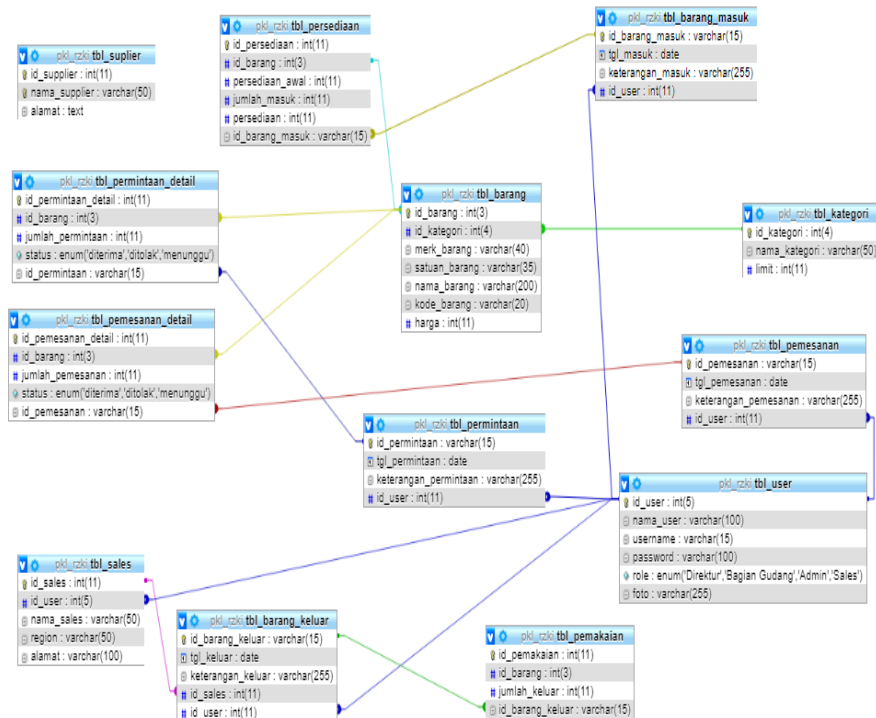
Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi *class*, *package*, dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti *containment*, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. Sistem Pengelolaan Persediaan Barang mempunyai 10 *class*. Dengan *class* direktur yang berhubungan dengan *class* user sebagai induk yang mewarisi *class* bagian_gudang, dan admin. *Class* bagian gudang dan *class* admin masing masing terhubung dengan *class* yang lain seperti, pemesanan, permintaan_barang, barang, barang_keluar, barang_masuk, dan sales. *Class* diagram dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Class Diagram Sistem Pengelolaan Persediaan Barang

4.3 Relasi tabel

Berdasarkan data inputan, maka dibentuk database sebagai tempat menyimpan data seperti gambar 3.



Gambar 3. Relasi tabel Sistem Pengelolaan Persediaan Barang

4.4 Output Aplikasi

4.4.1 Halaman login admin

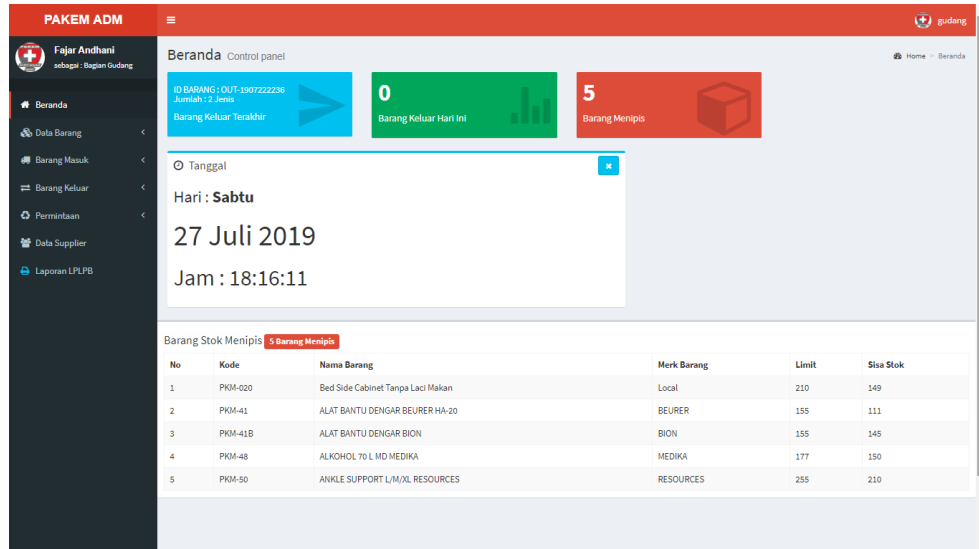
Halaman login admin digunakan untuk mengakses masing masing level *user* yang ada dan yang dibutuhkan halaman admin adalah *username* dan *password*. Halaman login admin dapat dilihat pada gambar 4.

The screenshot shows the Admin Login interface. It has a light blue header with the word "Login" in bold. Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field has a small icon of a padlock. At the bottom right, there is a blue button labeled "Masuk".

Gambar 4. Halaman Login

4.4.2 Halaman Beranda

Halaman beranda adalah halaman yang akan tampil setelah memasukkan username dan password yang sesuai dengan masing- masing level. Halaman beranda dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Beranda

4.4.3 Halaman Data Barang

Pada halaman data barang akan ditampilkan data barang dan detail barang dalam bentuk tabel. Semua data barang yang ditampilkan dikelola oleh bagian Gudang dan admin. Gambar halaman data barang dapat dilihat pada gambar 6 dan Gambar detail Barang dapat dilihat pada gambar 7.

No	Kode	Nama Barang	Merk Barang	Kategori	Satuan	Persediaan	Harga	Supplier	Action
1	PKM-001	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart Besi	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	405	Rp. 1.500.000,00	JAYA FARMA	[Edit] [Hapus]
2	PKM-002	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart Stainless Steel	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	552	Rp. 1.250.000,00	JAYA FARMA 2	[Edit] [Hapus]
3	PKM-003	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart + Roda	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	294	Rp. 2.410.000,00	JAYA FARMA 2	[Edit] [Hapus]
4	PKM-003B	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart Sandaran Kaki & Kepala ABS + Roda	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	550	Rp. 750.000,00		[Edit] [Hapus]
5	PKM-023	Overbed Table Besi	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	298	Rp. 950.000,00		[Edit] [Hapus]
6	PKM-020	Bed Side Cabinet Tanpa Laci Makan	Local	HOSPITAL FURNITURE	Buah	149	Rp. 3.100.000,00		[Edit] [Hapus]
7	PKM-40	ABBOCATH 18G	Local	ELEKTO MEDIS	Pcs	400	Rp. 15.127,00		[Edit] [Hapus]
8	PKM-40B	ABBOCATH 20G	Local	ELEKTO MEDIS	Pcs	0	Rp. 19.500,00		[Edit] [Hapus]
9	PKM-40C	ABBOCATH 22G	Local	ELEKTO MEDIS	Pcs	0	Rp. 19.500,00		[Edit] [Hapus]
10	PKM-41	ALAT BANTU DENGAR BEURER HA-20	BEURER	ELEKTO MEDIS	UNIT	111	Rp. 635.375,00		[Edit] [Hapus]

Gambar 6. Halaman Data Barang

Kode Barang Masuk	Nama Barang	Pemasukan
IN-1907130719	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart Besi	520
Kode Barang Keluar	Nama Barang	Pengeluaran
OUT-1907130731	Tempat Tidur Pasien Tanpa Engkol Standart Besi	20
TOTAL		Persediaan
		405

Gambar 7. Halaman Detail Barang

4.4.4 Halaman Barang Masuk

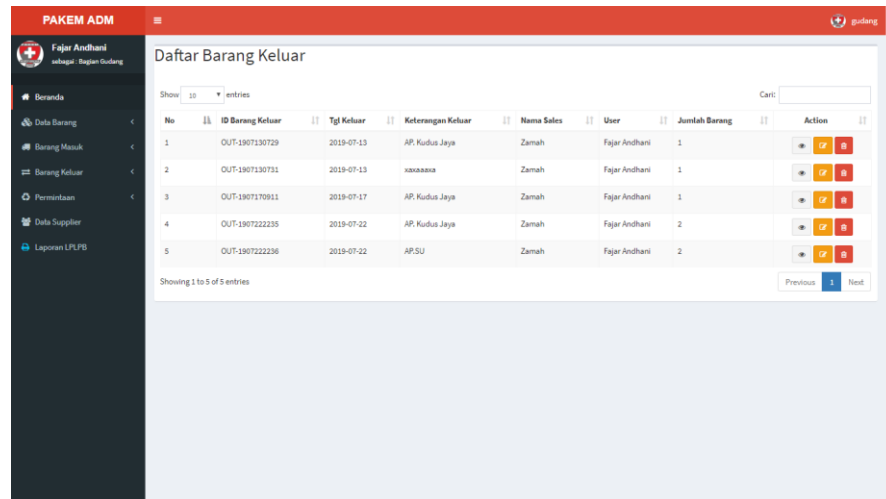
Halaman barang masuk digunakan untuk menampilkan informasi data barang masuk setelah data barang di masukkan ke sistem. Data barang masuk berisi tentang informasi detail dan data barang yang masuk setiap ada pengiriman dari pihak supplier yang di kirim ke perusahaan. Gambar halaman data barang masuk dilihat pada gambar 8.

No	ID Barang Masuk	Tgl Masuk	Supplier	Id User	Action
1	IN-1907220850	2019-07-22	JAVA FARMA 2	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
2	IN-1907211431	2019-07-21	SIDO WARAS	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
3	IN-1907211401	2019-07-21	JAVA FARMA 2	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
4	IN-1907211345	2019-07-21	SIDO WARAS	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
5	IN-1907170904	2019-07-17	JAVA FARMA	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
6	IN-1907170020	2019-07-17	KUDU WARAS	Diah Ayu L.	[Edit] [Delete]
7	IN-1907130720	2019-07-13	JAVA FARMA	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]
8	IN-1907130719	2019-07-13	KUDU WARAS	Fajar Andhanti	[Edit] [Delete]

Gambar 8. Halaman Barang Masuk

4.4.5 Halaman Barang Keluar

Halaman barang keluar menampilkan informasi data barang keluar setelah data barang di masukkan ke sistem dan data barang masuk sudah di masukkan ke sistem. Data barang keluar berisi informasi detail dan data barang yang keluar. Gambar halaman data barang keluar dilihat pada gambar 9.

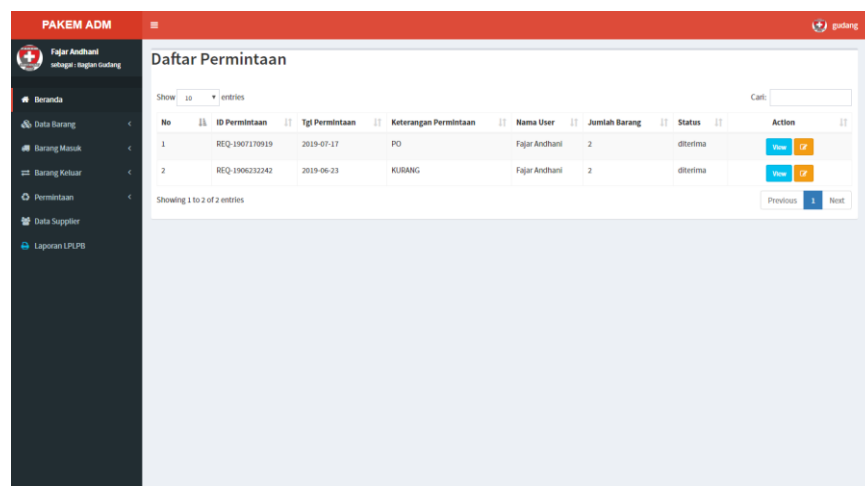


No	ID Barang Keluar	Tgl Keluar	Keterangan Keluar	Nama Sales	User	Jumlah Barang	Action
1	OUT-1907130729	2019-07-13	AP. Kudus Jaya	Zamah	Fajar Andhanti	1	[Edit] [Delete]
2	OUT-1907130731	2019-07-13	xxxxxxa	Zamah	Fajar Andhanti	1	[Edit] [Delete]
3	OUT-1907170911	2019-07-17	AP. Kudus Jaya	Zamah	Fajar Andhanti	1	[Edit] [Delete]
4	OUT-1907222235	2019-07-22	AP. Kudus Jaya	Zamah	Fajar Andhanti	2	[Edit] [Delete]
5	OUT-1907222236	2019-07-22	APSU	Zamah	Fajar Andhanti	2	[Edit] [Delete]

Gambar 9. Halaman Barang Keluar

4.4.6 Halaman Permintaan

Halaman permintaan digunakan bagian gudang untuk meminta permintaan barang yang telah kosong dalam sistem maupun gudang kepada direktur. Halaman permintaan bisa dilihat pada gambar 10.



No	ID Permintaan	Tgl Permintaan	Keterangan Permintaan	Nama User	Jumlah Barang	Status	Action
1	REQ-1907170919	2019-07-17	PO	Fajar Andhanti	2	ditrima	[View] [Edit]
2	REQ-1906232242	2019-06-23	KURANG	Fajar Andhanti	2	ditrima	[View] [Edit]

Gambar 10. Halaman Permintaan

5. KESIMPULAN

Dari perancangan, analisa dan implementasi dalam tahapan penelitian ini, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa Dengan adanya sistem ini perusahaan, direktur, dan sales dapat mendapatkan informasi yang transparan terkait jumlah barang yang ada dalam suatu gudang sebuah perusahaan yang akan dipasarkan ke pelanggan. Sistem ini dapat melakukan persetujuan dari permintaan sales yang harus diketahui dan dapat persetujuan oleh direktur, sehingga pendistribusian peralatan medis ke pelanggan dapat segera terdistribusikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pendidikan Nasional. 2014. Kamus Besar Bahasa Indonesia Cetakan ke delapan Belas Edisi IV. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Rangkuti, F. 2004. Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis. Jakarta: Erlangga.
- Schroeder. 2000. Pengambilan Keputusan Dalam Suatu Fungsi Operasi, Edisi Ketiga. Jakarta: Erlangga.
- Siagian, H. 1997. Manajemen Suatu Pengantar. Alumni Bandung
- Sutabri, T. 2004. Analisa Sistem Informasi, Edisi 1. Yogyakarta: Andi.



Diterbitkan :
LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP4M)
INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA

Alamat : Jalan Zainal Abidin Pagar Alam No.93 Gedong Meneng, Bandar Lampung 35142

Telp. **0721-787214** Fax. **0721- 700261**

email : simada@darmajaya.ac.id

Website : jurnal.darmajaya.ac.id