

# Application of Just in Time Method in Sales Management of Gas Safety Equipment (Regulators and Hoses) at PT. Sarana Anugerah Nusantara

*by rumahjurnalunived@gmail.com 1*

---

**Submission date:** 01-Jan-2022 05:27AM (UTC-0500)

**Submission ID:** 1736737907

**File name:** 418-1468-1-RV.doc (155.5K)

**Word count:** 1737

**Character count:** 10817



## Penerapan Metode Just in Time dalam Manajemen Penjualan Alat Pengaman Gas Safety (Regulator dan Selang) di PT. Sarana Anugerah Nusantara

### Application of Just in Time Method in Sales Management of Gas Safety Equipment (Regulators and Hoses) at PT. Sarana Anugerah Nusantara

Christian Adi Darma<sup>1)</sup>; Asnawati<sup>2)</sup>; Sapri<sup>2)</sup>

<sup>1,2)</sup> Department of Informatics, Faculty of Computer Science, Universitas Dehasen Bengkulu

Email: <sup>1)</sup> [christianadidarma03@gmail.com](mailto:christianadidarma03@gmail.com)

#### How to Cite :

Darma, C. A., Asnawati., Sapri. (2021). *Application of Just in Time Method in Sales Management of Gas Safety Equipment (Regulators and Hoses) at PT. Sarana Anugerah Nusantara*. Gatotkaca Journal, 2(1) page: 27-30. DOI: <https://doi.org/10.37638/gatotkaca.2.1.27-30>

#### ARTICLE HISTORY

Submitted [29 Desember 2021]

Received [29 Desember 2021]

Revised [30 Desember 2021]

Accepted [31 Desember 2021]

#### KEYWORDS

Just In Time Method, Sales Management, Gas Safety Equipment, PT. Archipelago Award Facility

This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



#### ABSTRAK

PT. Sarana Anugerah Nusantara merupakan perusahaan LPG produk terbesar di Indonesia yang mana saat ini sudah memiliki 20 kantor cabang. PT. Sarana Anugerah Nusantara bergerak di bidang jasa konsultasi, technique and marketing LPG product. PT. Sarana Anugerah Nusantara memiliki produk LPG unggulan berupa regulator Solid yang dilengkapi dengan selang pengaman gas yang otomatis menutup apabila terjadi kebocoran sehingga aman untuk digunakan. Regulator Solid juga memiliki matic nanometer sehingga lebih akurat untuk menentukan isi gas yang terbuat dari campuran tembaga dan aluminium. Selama ini sistem penjualan alat pengaman gas safety (regulator dan selang) masih menggunakan cara manual melalui pembukuan (data terlampir). Kendala yang sering dihadapi yaitu sulitnya memanajemen persediaan barang di PT. Sarana Anugerah Nusantara dan kesulitan dalam pendataan konsumen yang menggunakan barang tersebut. Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety (Regulator dan Selang) di PT. Sarana Anugerah Nusantara dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .Net. Aplikasi ini telah diterapkan Metode Just In Time yang dapat membantu manajemen penjualan alat pengaman gas safety (regulator dan selang) berdasarkan data persediaan dan data penjualan. Dengan adanya aplikasi dapat mempermudah pihak PT. Sarana Anugerah dalam manajemen penjualan barang serta dapat mengelola data barang masuk dan keluar secara sistematis melalui aplikasi. Berdasarkan pengujian black box yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa fungsionalitas dari Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety di PT. Sarana Anugerah Nusantara berjalan sesuai harapan

#### ABSTRACT

PT. Sarana Anugerah Nusantara is the largest LPG product company in Indonesia, which currently has 20 branch offices. PT. Sarana Anugerah Nusantara is engaged in consulting services, technique and marketing of LPG products. PT. Sarana Anugerah Nusantara has superior LPG products in the form of a Solid regulator which is equipped with a gas safety hose that automatically closes in the event of a leak so it is safe to use. Solid regulator also has a nanometer matic so it is more accurate to determine the contents of gases made of a mixture of copper and aluminum. So far, the sales system for gas safety equipment (regulators and hoses) is still using the manual method through bookkeeping (data attached). Constraints that are often faced are the difficulty of managing inventory at PT. Sarana Anugerah Nusantara and difficulties in collecting data on consumers who use these goods. Sales management application for Gas Safety Equipment (Regulator and Hose) at PT. Sarana Anugerah Nusantara was created using the Visual Basic .Net programming language. This application has applied the Just In Time Method which can help sales management of gas safety devices (regulators and hoses) based on inventory data and sales data. With the application can make it easier for PT. Sarana Anugerah in the management of the sale of goods and can manage the data of incoming and outgoing goods systematically through the application. Based on the black box testing that has been done, the results show that the functionality of the sales management application for Gas Safety Equipment at PT. Sarana Anugerah Nusantara is running as expected.

## 1 PENDAHULUAN

Saat ini, kita telah berada dalam sebuah era yang sarat dengan teknologi komunikasi dan informasi. Kemajuan teknologi telah memberikan sumber (resources) informasi dan komunikasi yang amat luas dari apa yang telah dimiliki manusia. Meskipun peranan informasi dalam beberapa dekade kurang mendapat perhatian, namun sesungguhnya kebutuhan akan informasi dan komunikasi itu merupakan hal yang tidak kalah pentingnya dari kebutuhan sandang dan pangan manusia.

PT. Sarana Anugerah Nusantara merupakan perusahaan LPG produk terbesar di Indonesia yang mana saat ini sudah memiliki 20 kantor cabang. PT. Sarana Anugerah Nusantara bergerak di bidang jasa konsultasi, technique and marketing LPG product. PT. Sarana Anugerah Nusantara memiliki produk LPG unggulan berupa regulator Solid yang dilengkapi dengan selang pengaman gas yang otomatis menutup apabila terjadi kebocoran sehingga aman untuk digunakan. Regulator Solid juga memiliki matic nanometer sehingga lebih akurat untuk menentukan isi gas yang terbuat dari campuran tembaga dan aluminium.

Selama ini sistem penjualan alat pengaman gas safety (regulator dan selang) masih menggunakan cara manual melalui pembukuan (data terlampir). Kendala yang sering dihadapi yaitu sulitnya manajemen persediaan barang di PT. Sarana Anugerah Nusantara dan kesulitan dalam pendataan konsumen yang menggunakan barang tersebut.

Oleh karena itu dalam penelitian ini, dikembangkan suatu aplikasi yang dapat membantu manajemen penjualan alat pengaman gas safety di PT. Sarana Anugerah Nusantara, dimana telah diterapkan metode *just in time*. Penerapan *Just In Time* pada suatu perusahaan didasarkan pada dua prinsip, yaitu pengurangan pemborosan serta pemanfaatan secara optimal sumber daya manusia, perlengkapan, material, serta komponen-komponennya dalam suatu perusahaan.

## LANDASAN TEORI

### 2 Metode Just In Time (JIT)

JIT adalah suatu filosofi bisnis yang khusus membahas bagaimana mengurangi waktu produksi sekaligus mengurangi kegagalan produksi baik dalam proses manufaktur maupun proses non-manufaktur. JIT merupakan suatu sistem komprehensif berkenaan dengan persediaan pengendalian manufaktur dalam hal pembelian material (bahan baku) dan pembuatan produk (proses produksi) dilakukan sampai waktu yang dibutuhkan. Dalam konsep JIT, pengelolaan persediaan mengarah pada tingkat biaya yang paling rendah, bahkan tingkat efisiensinya mendekati 100%. Ini disebabkan karena tujuan konsep JIT dalam proses produksi adalah mengeliminasi tingkat persediaan pada setiap tahap proses produksi sejak bahan baku sampai dengan barang jadi tidak ada penumpukan di dalam gudang (Mutiara, 2015:961).

### Visual Studio 2010

Microsoft Visual Basic 2010 Express adalah salah satu bagian dari Microsoft Visual Studio 2010 Express Family. Sebuah alat gratisan yang digunakan oleh pengembang windows dari berbagai level untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem .NET Framework, dengan menggunakan bahasa BASIC. Visual basic menyediakan cara yang cepat dan mudah untuk membuat aplikasi (Enterprise, 2015:20).

Microsoft Visual Studio adalah sebuah lingkungan pengembangan terpadu (IDE) dari Microsoft. Hal ini digunakan untuk mengembangkan program komputer untuk sistem operasi Microsoft Windows superfamili, serta situs web, aplikasi web dan layanan web. Visual studio menggunakan Microsoft Platform dalam pengembangan perangkat lunak seperti API Windows, Windows Forms, Windows Presentation Foundation, Windows Store dan Microsoft Silverlight (Blazing, 2018:21).

### Database

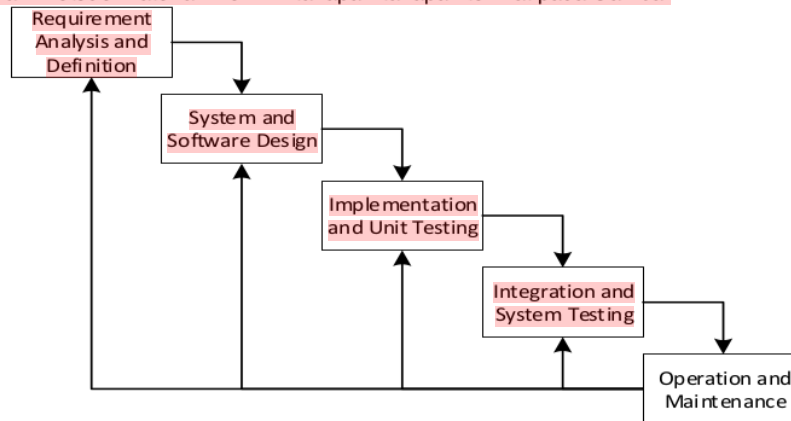
Sistem basis data merupakan sekumpulan basis data dengan para pemakai yang menggunakan basis data secara bersama-sama, personil yang merancang dan mengelola basis data, teknik-teknik untuk merancang dan mengelola basis data, serta sistem komputer yang mendukungnya. Komponen utama penyusun sistem basis data adalah perangkat keras, sistem operasi, basis data, sistem pengelola basis data (DBMS), pemakai (Programmer, User mahir, user umum, user khusus) (Pamungkas, 2017:43).



## METODE PENELITIAN

### Metode Analisis

Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode waterfall. Metode Waterfall memiliki tahapan-tahapan terlihat pada Gambar 1.



**Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode black box, yaitu dengan menguji form input data yang terdapat pada Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety (Regulator dan Selang) di PT. Sarana Anugerah Nusantara. Adapun pengujian yang dilakukan terlihat pada Tabel 1.

**Tabel 1. Hasil Pengujian Metode Black Box**

No	Form	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Form Login	Menginputkan username atau password yang salah pada form login	sistem menolak akses login tersebut dan memberikan pesan kesalahan	Sesuai harapan
		Menginputkan username dan password yang benar pada form login	sistem menerima akses tersebut dan memberikan pesan berhasil	Sesuai harapan
2	Form Input Data Barang	Menginputkan data barang dengan memasukkan kode barang yang sudah ada di database	sistem menolak akses untuk menyimpan data tersebut dan memberikan pesan kesalahan	Sesuai harapan
3	Form Update Stok Barang	Menambahkan stok barang dengan memasukkan jumlah stok yang diinginkan	sistem berhasil menyimpan data stok barang, dan otomatis mengubah stok barang yang ada	Sesuai harapan
4	Form Input Data Penjualan Barang Kinerja Karyawan	Menginputkan data penjualan barang dengan mengisi field yang telah disediakan	sistem berhasil menyimpan data penjualan barang tersebut	Sesuai harapan





Berdasarkan pengujian black box yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa fungsionalitas dari Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety (Regulator dan Selang) di PT. Sarana Anugerah Nusantara berjalan sesuai harapan. Selain itu pengujian juga dilakukan ke PT. Sarana Anugerah Nusantara menggunakan form kuisioner pengujian (data terlampir).

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

1. Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety (Regulator dan Selang) di PT. Sarana Anugerah Nusantara dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .Net.
2. Aplikasi ini telah diterapkan Metode Just In Time yang dapat membantu manajemen penjualan alat pengaman gas safety (regulator dan selang) berdasarkan data persediaan dan data penjualan.
3. Dengan adanya aplikasi dapat mempermudah pihak PT. Sarana Anugerah dalam manajemen penjualan barang serta dapat mengelola data barang masuk dan keluar secara sistematis melalui aplikasi
4. Berdasarkan pengujian black box yang telah dilakukan, didapatkan hasil bahwa fungsionalitas dari Aplikasi manajemen penjualan Alat Pengaman Gas Safety di PT. Sarana Anugerah Nusantara berjalan sesuai harapan

#### Saran

Penulis menyarankan agar dapat menggunakan aplikasi ini untuk membantu mempermudah manajemen penjualan barang.

### DAFTAR PUSTAKA

- Aznedra & Safitri, E., 2018. Analisis Pengendalian Internal Persediaan dan Penerapan Metode Just In Time Terhadap Efisiensi Biaya Persediaan Bahan Baku Studi Kasus PT. SIIX ELECTRONICS INDONESIA. Jurnal Measurement, Volume Vol.12 No.2 P-ISSN.2252-5394.
- Blazing, A., 2018. Pemrograman Windows Dengan Visual Basic .Net : Praktikum Pemrograman VB.Net. s.l.:Google Book.
- Enterprise, J., 2015. Pengenalan Visual Studio 2013. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Firman, A., 2019. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Surabaya: Penerbit Qiara Media.
- Indrajani., 2017. Database Design Theory, Practice, and Case Study. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kusumo, A. S., 2016. Administrasi SQL Server 2014. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Lasminiasih, 2016. Perancangan Sistem Informasi Kredit Mikro Mahasiswa Berbasis Web. Jurnal Sistem Informasi (JSI) Vol.8 No.1 April 2016 ISSN : 2085-1588.
- Lubis, A., 2016. Basis Data Dasar Untuk Mahasiswa Ilmu Komputer. Yogyakarta: Deepublish.
- Mutiara, D., Widayanti, A. & Kusnadi, C. R., 2015. Aplikasi Pencatatan Produksi Pakaian Menggunakan Metode Just In Time. e-Proceeding Of Applied Science, Volume Vol.1 No.2 ISSN.2442-5826.
- Samungkas, C. A., 2017. Pengantar dan Implementasi Basis Data. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Suprpto, U., 2021. Pemodelan Perangkat Lunak (C3) Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak Untuk SMK/MAK Kelas XI. Jakarta: Grasindo.

# Application of Just in Time Method in Sales Management of Gas Safety Equipment (Regulators and Hoses) at PT. Sarana Anugerah Nusantara

## ORIGINALITY REPORT

**17%**  
SIMILARITY INDEX

**17%**  
INTERNET SOURCES

**0%**  
PUBLICATIONS

**0%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

**1** [jurnal.unived.ac.id](http://jurnal.unived.ac.id) **10%**  
Internet Source

**2** [dimsaryadi.blogspot.com](http://dimsaryadi.blogspot.com) **6%**  
Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 6%