



# TECHNO

## Nusa Mandiri

*JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY*

Vol. 16, No. 1 Maret 2019

P-ISSN: 1978-2136 | E-ISSN: 2527-676X



Diterbitkan Oleh :  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT  
STMIK NUSA MANDIRI

# **JURNAL**

## **TECHNO NUSA MANDIRI**

**Vol. 16, No. 1 Maret 2019**

**P-ISSN: 1978-2136**

**E-ISSN: 2527-676X**



**Diterbitkan Oleh:**

Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat STMIK Nusa Mandiri

Jl. Damai No. 8 (Margasatwa) Pasar Minggu

<http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno>



## DEWAN REDAKSI

- Penasehat : Ketua STMIK Nusa Mandiri
- Penanggung Jawab : Ketua PPPM STMIK Nusa Mandiri Jakarta
- Ketua Editor : Frieyadie (STMIK Nusa Mandiri)
- Editor : Agung Wibowo, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Taufik Baidawi, M.Kom (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Esron Rikardo Nainggolan, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri)  
Linda Sari Dewi (STMIK Nusa Mandiri)  
Nurvi Oktiani (Universitas Bina Sarana Informatika)  
Ari Puspita (STMIK Antar Bangsa)  
Ari Pambudi (Univ. Indonusa Esa Unggul)  
Ninuk Wiliani (Institut Sain dan Teknologi Nasional)
- Mitra Bestari : Dr. Sfenrianto, M.Kom (Universitas Bina Nusantara)  
Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Betty Dewi Puspasari, S.Kom. MT (Sekolah Tinggi Teknik Atlas Nusantara Malang)  
Bambang Krismono Triwijoyo, M.Kom (STMIK Bumi Gora Mataram)  
Sukmawati Anggraeni Putri, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)  
Dinar Ajeng Kristiyanti, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri Jakarta)
- Pelaksana Tata Usaha : Nurajijah, M.Kom
- Alamat Redaksi : Kampus STMIK Nusa Mandiri  
Jl. Kramat Raya No, 18, Senen Jakarta Pusat  
Indonesia
- Website : <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno>
- Email Redaksi : [jurnal.techno@nusamandiri.ac.id](mailto:jurnal.techno@nusamandiri.ac.id)





## KATA PENGANTAR

Redaksi Jurnal TECHNO Nusa Mandiri (TECHNO), mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T, pencipta alam semesta yang menguasai ilmu seluas langit dan bumi, atas limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada redaksi TECHNO untuk menerbitkan TECHNO Vol. 16, No. 1, Maret 2019. TECHNO berstatus Jurnal Nasional Terakreditasi yang diakreditasi oleh Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi Indonesia di tingkat Sinta S4, sesuai dengan Surat Keputusan Penguatan Riset dan Pengembangan SK Nomor 21/E/KPT/2018 yang berlaku sejak 9 Juli 2018 selama 5 tahun yang digunakan oleh para dosen, meneliti, dan profesional sebagai wadah atau media untuk menerbitkan publikasi temuan-temuan hasil penelitian yang dilakukan disetiap semesternya.

TECHNO diterbitkan 1 (satu) tahun sebanyak 2 (dua) kali disetiap diawal semester, redaksi TECHNO menerima artikel ilmiah dari hasil penelitian, laporan/studi kasus, kajian teknologi informasi, dan sistem informasi, yang berorientasi pada kemutakhiran ilmu pengetahuan dan teknologi informasi agar dapat menjadi sumber informasi ilmiah yang mampu memberikan kontribusi dalam perkembangan teknologi informasi yang semakin kompleks.

Redaksi mengundang rekan-rekan peneliti, ilmuwan dari berbagai lembaga pendidikan tinggi untuk memberikan sumbangan ilmiah, baik berupa hasil penelitian maupun kajian ilmiah dibidang ilmu manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi. Redaksi sangat mengharapkan masukan-masukan dari para pembaca, professional bidang manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi, atau yang terkait dengan penerbitan, demi makin meningkatnya kualitas jurnal sebagaimana harapan kita bersama.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel ilmiah yang termuat dalam Jurnal ilmiah TECHNO bermanfaat bagi para akademisi dan professional yang berkecimpung dalam dunia manajemen, pendidikan, dan teknologi informasi

Ketua Editor



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Cover .....                                                                                                                                                                                           | i     |
| Dewan Redaksi .....                                                                                                                                                                                   | iii   |
| Kata Pengantar .....                                                                                                                                                                                  | v     |
| Daftar Isi .....                                                                                                                                                                                      | vii   |
|                                                                                                                                                                                                       |       |
| 1. Klasifikasi Penerima Dana Bantuan Desa Menggunakan Metode Knn (K-Nearest Neighbor)<br><b>Riyan Latifahul Hasanah, Muhamad Hasan, Witriana Endah Pangesti, Fanny Fatma Wati, Windu Gata</b> .....   | 1-6   |
| 2. Sistem Informasi Inventory Pada Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (Siigesit) Tangerang Selatan<br><b>Achyar Ibnu Hadjar, Duwi Cahya Putri Buani</b> .....                                     | 7-14  |
| 3. Sistem Pemilihan Laptop Terbaik Dengan Menggunakan Metode Weighted Product (WP)<br><b>Susliansyah, Ririn Restu Aria, Susi Susilowati</b> .....                                                     | 15-20 |
| 4. Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dengan Model Fuzzy Model Attribute Decision Making (FMADM) Penilaian Kinerja Karyawan Dtpeduli<br><b>Fajar Agustini, Elien Riris Ariska</b> ..... | 21-28 |
| 5. Industri 4.0: Pengukuran Tingkat Kesiapan Industri Tekstil Dengan Metode Singapore Smart Industry Readiness Index<br><b>Satrio Utomo, Nugraheni Setiastuti</b> .....                               | 29-36 |
| 6. Analisis Sentimen Opini Publik Bahasa Indonesia Terhadap Wisata Tmii Menggunakan Naïve Bayes Dan PSO<br><b>Ratih Yulia Hayuningtyas, Retno Sari</b> .....                                          | 37-42 |
| 7. Penerapan Model Waterfall Dalam Sistem Ujian Sekolah Berbasis Web Pada Smk Wira Buana I Bogor<br><b>Jayusman, Sri Wasiyanti</b> .....                                                              | 43-50 |
| 8. Pengembangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Web Menggunakan Teknologi Web Service Dan Framework Laravel<br><b>Ramos Somya, Tan Michelle Esmeralda Nathanael</b> .....                         | 51-58 |
| 9. Pengaruh Penerapan Sistem Cpn Online Terhadap Kepuasan Masyarakat Menggunakan Metode TAM<br><b>Siti Nurdiani, Rizky Ade Safitri, Dwiza Riana</b> .....                                             | 59-64 |

10. Algoritma C4.5 Untuk Memprediksi Pengambilan Keputusan Memilih Deposito Berjangka  
**Hendri Mahmud Nawawi, Sri Rahayu, Muhammad Ja'far Shidiq, Jajang Jaya Purnama** ..... 65-72
11. Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Rs-Rutilahu Dengan Metode Topsis Pada Desa Kotabatu Ciomas Kabupaten Bogor  
**Enok Tuti Alawiah, Dwi Andini Putri** ..... 73-78

# SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA YAYASAN GENERASI SEHAT INDONESIA SEHAT (SIIGESIT) TANGERANG SELATAN

Achyar Ibnu Hadjar<sup>1</sup>; Duwi Cahya Putri Buani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi  
Universitas Bina Sarana Informatika  
www.bsi.ac.id  
tony89970@gmail.com

<sup>2</sup>Teknik Informatika  
STMIK Nusa Mandiri Jakarta  
www.nusamandiri.ac.id  
duwi.dcp@nusamandiri.ac.id



Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi-NonKomersial 4.0 Internasional.

**Abstract**—Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (GESIT) is a foundation that provides health equipment such as medicines to schools that have programs Klinik Sekolahku is a program from Yayasan GESIT. Schools are collaborating to make Yayasan GESIT need an information system that can simplify, curb the recording of inventory data, therefore an information system is created that can handle these problems. This system is called SIIGESIT or Sistem Informasi Inventory Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat. SIIGESIT is designed using the RAD Model (Rapid Application Development) which is one of the software development models. The advantages of the RAD Model are that in the User Analysis stage it is involved in analyzing the needs and if the user agrees the second stage, namely the new system can be implemented so that the possibility of a miss occurs between analysts, programmers and users.

**Keyword:** GESIT, Information Systems, RAD

**Intisari**—Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (GESIT) merupakan yayasan yang menyediakan perlengkapan kesehatan seperti obat-obatan ke sekolah-sekolah yang memiliki program Klinik Sekolahku yang merupakan program dari Yayasan GESIT. Makin banyak sekolah yang berkerjasama membuat Yayasan GESIT membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah, menertibkan pencatatan data inventory, oleh karena itu dibuatlah sebuah sistem informasi yang dapat menangani permasalahan tersebut. Sistem ini disebut dengan SIIGESIT atau Sistem Informasi Inventory Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat. SIIGESIT dirancang dengan menggunakan Model RAD (Rapid Application Development) yang merupakan salah satu dari model pengembangan

perangkat lunak. Kelebihan dari Model RAD adalah pada tahapan Analisa User dilibatkan dalam menganalisa kebutuhan dan apabila user setuju tahapan yang kedua yaitu desain sistem baru dapat dilaksanakan sehingga kemungkinan terjadi miss antara analyst, programmer dan user sangat kecil.

**Kata Kunci:** RAD, Sistem Informasi, SIIGESIT

## PENDAHULUAN

Program "Gerakan Pembangunan Berwawasan Sehat" sebagai strategi pembangunan nasional yang mempunyai arti bahwa semua program pembangunan, baik perencanaan pembangunan, maupun pelaksanaan kegiatan harus memasukkan pertimbangan kesehatan dalam penyusunan kebijakan dan program, sehingga program yang mempunyai dampak negatif terhadap kesehatan dapat dihindarkan.

Pengembangan tentang kebijakan pembangunan kesehatan dengan penerapan paradigma baru, yaitu Paradigma Sehat. Paradigma Sehat merupakan upaya meningkatkan kesehatan masyarakat yang bersifat proaktif, upaya tersebut dapat terlaksana bilamana bidang kesehatan lebih mengutamakan upaya preventif dan promotif, tanpa meninggalkan upaya kuratif dan rehabilitatif.

Seiring dengan kebijakan pembangunan kesehatan di atas, Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (GESIT) mendukung program tersebut dengan menciptakan suatu program yang diberi nama "Klinik Sekolahku".

"Klinik Sekolahku" merupakan kerjasama antara Yayasan Gesit dengan Pihak Sekolah dalam



bidang pelayanan kesehatan di lingkungan Sekolah. Kami berharap para Siswa/i memiliki jasmani dan rohani yang sehat.

Dengan adanya Program “Klinik Sekolahku” diharapkan dapat melahirkan Sumber Daya Manusia yang berkualitas, dimana didalam pelaksanaannya membutuhkan suatu proses yang panjang dan berkesinambungan, kami yakin program ini akan terlaksana dengan baik bila ada dukungan dari pihak – pihak yang terkait, yaitu Sekolah - Sekolah yang turut berpartisipasi dan tentunya menjadi mitra dalam program ini.

Program “Klinik Sekolahku” merupakan salah satu program dari Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (GESIT). Program ini sebagai kepedulian kami terhadap keadaan ekonomi bangsa yang kian terpuruk, daya beli masyarakat sangat rendah, sehingga masalah kesehatan pada masyarakat dikesampingkan dikarenakan biaya kebutuhan sehari – hari sangat sulit, sehingga dapat menimbulkan masalah kekurangan gizi pada anak dan kemunduran dalam intelegensia, sehingga dikhawatirkan terjadinya SDM yang rendah atau bahkan mungkin dalam 10 atau 20 tahun yang akan datang terjadi “*Lost Generation*”.

Saat ini Yayasan GESIT mencatat data barang dalam bentuk tumpukan faktur pembelian yang memungkinkan terjadinya kehilangan data (Fiqran, Prasetyo, & Lubis, 2015), perhitungan setiap transaksi masih menggunakan perhitungan manual (Friedyadie, 2015) sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan (Saputra, 2016). Menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara konvensional (Indriani & Sudarmadi, 2015) akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang rentan terjadi (Astuti, 2011). Untuk mengolah data secara mudah, aman serta teratur serta mendapatkan hasil akhir yang akurat dibutuhkan suatu alat atau media atau sistem informasi yang dapat mengolah data dan memberikan informasi yang cepat dan akurat (Wibowo, 2009).

Sistem Informasi adalah solusi untuk permasalahan yang terjadi di Yayasan GESIT. Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dengan adanya sistem informasi, organisasi atau perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut (Syafarina, 2016). Dari uraian permasalahan di atas maka penulis membuat sebuah Sistem Informasi Inventory yang dapat digunakan oleh Yayasan GESIT dalam pencatatan data Obat.

## BAHAN DAN METODE

Dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data seperti berikut:

### A. Observasi

Metode observasi yang dilakukan adalah dengan melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung di Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat (GESIT) pada bagian inventory atau persediaan obat-obatan.

### B. Wawancara

Metode wawancara merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan proses tanya jawab langsung pada Bapak Ajat Sudrajat selaku penanggung jawab pada bagian persediaan obat.

### C. Study Pustaka

Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengumpulkan jurnal, paper dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan sistem inventory, membaca, serta mengenai website yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas dalam pembuatan laporan.

Model perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model RAD (*Rapid Application Development*), ada 3 tahapan metode RAD (*Rapid Application Development*) (Noertjahyana, 2002).

### A. Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*)

Pada tahap ini, user dan analis melakukan semacam pertemuan untuk melakukan identifikasi tujuan dari aplikasi atau sistem dan melakukan identifikasi kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan.

### B. Proses Desain (*Design Workshop*)

Pada tahap ini adalah melakukan proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidak sesuaian desain antara user dan analis.

### C. Implementasi (*Implementation*)

Setelah desain dari sistem yang akan dibuat sudah disetujui baik itu oleh user dan analis, maka pada tahap ini programmer mengembangkan desain menjadi suatu program. Setelah program selesai baik itu sebagian maupun secara keseluruhan, maka dilakukan proses pengujian terhadap program tersebut apakah terdapat kesalahan atau tidak sebelum diaplikasikan pada suatu organisasi. Pada saat ini maka user bisa

memberikan tanggapan akan sistem yang sudah dibuat serta persetujuan mengenai sistem tersebut.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Rencana Kebutuhan (Requirement Planning).

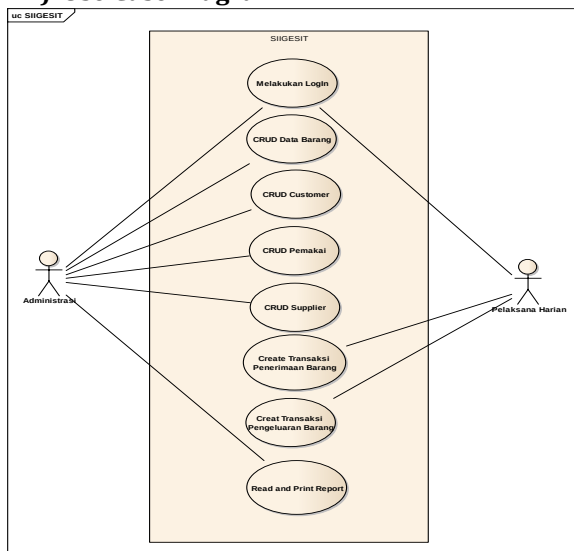
Dalam aplikasi inventory terdapat dua pengguna yang dapat saling berinteraksi dalam lingkungan sistem, yaitu: Bagian administrasi, dan Pelaksana Harian. Kedua pengguna tersebut memiliki karakteristik interaksi dengan sistem yang berbeda-beda dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda-beda, seperti berikut:

- 1) Skenario Kebutuhan Bagian Administrasi.
  - a) Mengelola Data Barang
  - b) Mengelola Data Customer
  - c) Mengelola Data Pemakai
  - d) Mengelola Data Supplier
  - e) Mengelola Laporan
- 2) Skenario Kebutuhan Pelaksana Harian.
  - a) Mengelola Data Transaksi Penerimaan Barang
  - b) Mengelola Data Transaksi Pengeluaran Barang.

### B. Proses Desain (Design Workshop)

Tahapan selanjutnya dari Model RAD adalah tahapan Proses Desain. Penulis menggunakan UML (Unifed Modeling Language) untuk mendesain sistem.

#### 1) Use Case Diagram



Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

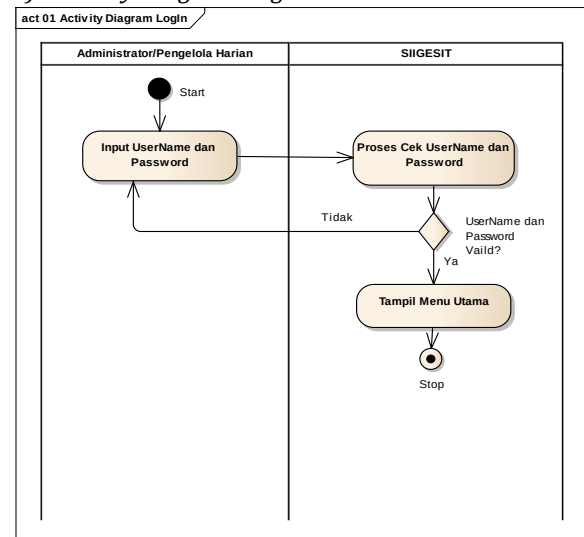
Gambar 1. Use Case Diagram SIIGESIT

Gambar 1 merupakan Use Case diagram yang terbentuk setelah melakukan analisa kebutuhan, dari Use Case SIIGESIT pada Gambar 1 nanti akan diimplementasikan ke dalam Bahasa pemrograman. Dari Gambar 1 juga terlihat ada

dua user yang melakukan interaksi dengan SIIGESIT.

### 2) Activity Diagram

#### a) Activity Diagram Login

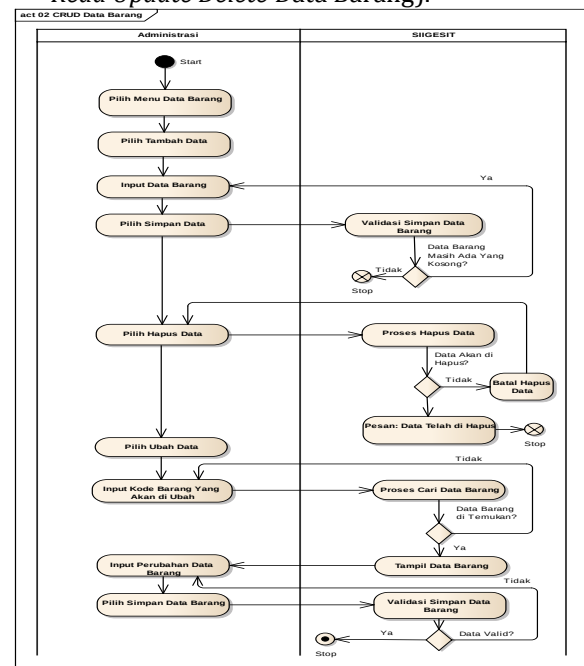


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 2. Activity Diagram Login

Gambar 2 adalah gambaran dari menu login untuk masuk kedalam menu utama. Didalam menu login, user diharuskan melakukan input Username dan Password apabila Username dan Password tidak Valid maka user tidak dapat masuk ke dalam menu utama.

#### b) Activity Diagram CRUD Data Barang (Create Read Update Delete Data Barang).

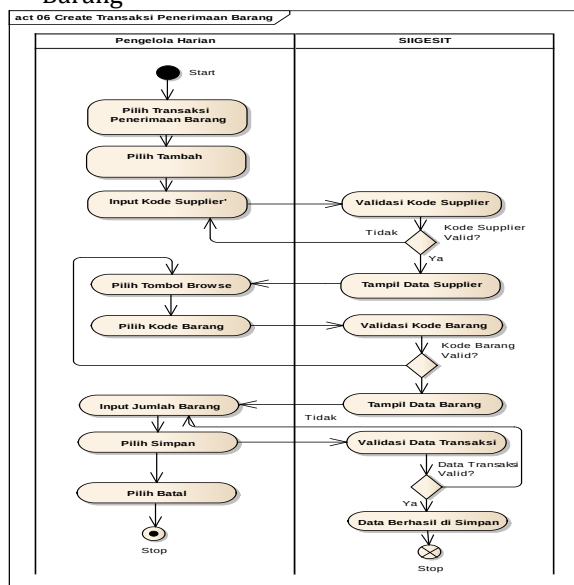


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 3. Activity Diagram CRUD Data Barang

Gambar 3 menunjukan alur *user* menggunakan Menu Data Barang. Menu ini dapat diakses ketika Administrator melakukan *LogIn* dan Memilih Menu Data Barang. Didalam menu ini *user* dapat melakukan CRUD Data Barang dimana Administrator dapat melakukan *Create*, *Read*, *Delete* dan *Update* Data Barang.

c) *Activity Diagram Create Transaksi Penerimaan Barang*

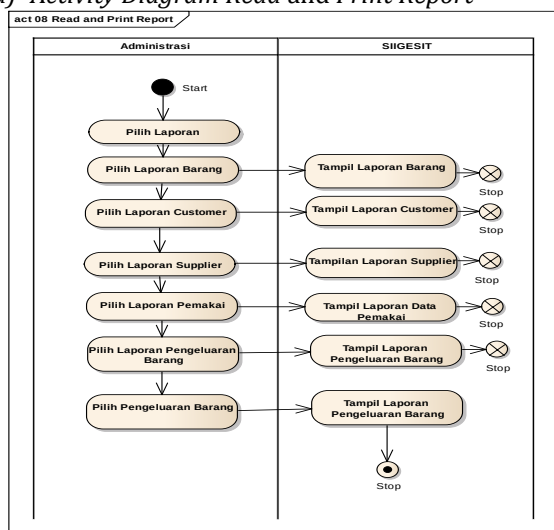


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 7. *Activity Diagram Create Transaksi Penerimaan Barang*

Gambar 7 merupakan alur logika dari penggunaan menu Transaksi Penerimaan Data Barang dan yang dapat mengakses Menu ini adalah Pengelola Harian.

d) *Activity Diagram Read and Print Report*

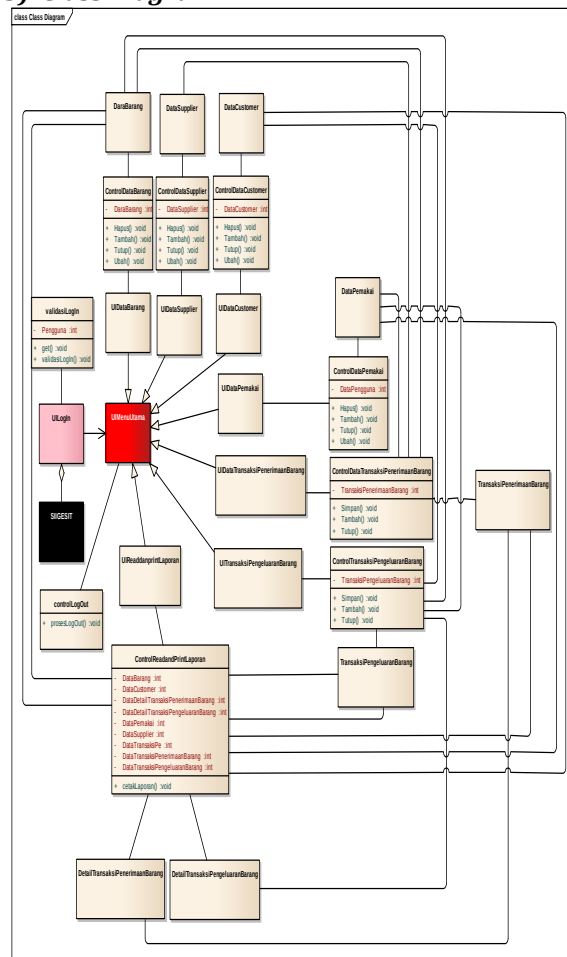


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 9. *Activity Diagram Read and Print Report*

Gambar 9 merupakan alur logika dari penggunaan menu Laporan dimana dimenu laporan Administrator dapat membaca dan mencetak laporan dari data master samapi dengan data transaksi.

3) *Class Diagram*



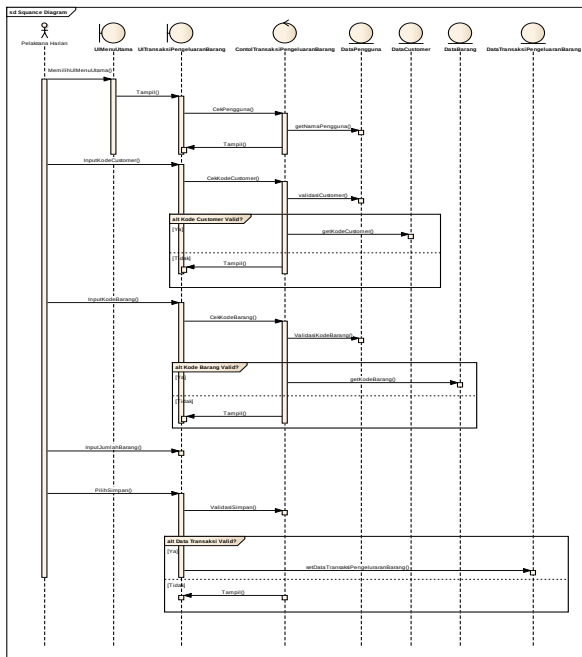
Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 10. *Class Diagram SIIGESIT*

Gambar 10 adalah gambaran keterkaitan antara *User Interface*, *Control* yang ada didalam Program atau Aplikasi serta *attribut* yang digunakan dimasing-masing *user interface*. Dari *class diagram* ini akan di *generate* ke dalam Bahasa pemrograman, dalam penelitian ini Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Studio 2010.

4) *Sequence Diagram*

Diagram ini menunjukan sebuah contoh objek dan *message* atau pesan yang diletakkan diantara objek-objek didalam *use case diagram*.

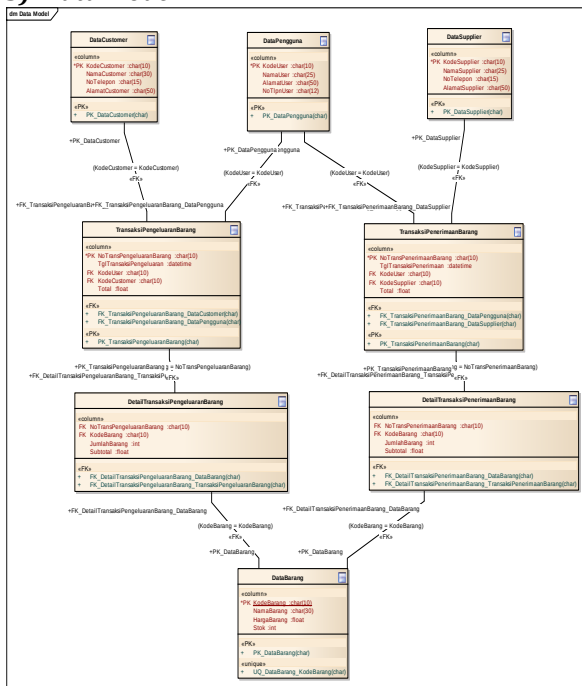


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 11. Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Barang

Gambar 11 adalah Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Barang, Diagram Sequence menggambarkan proses dari penginputan data samapi dengan penyimpanan data, serta diagram sequence juga menunjukan attribut apa saja yang dibutuhkan dalam satu User Interface dan proses apa saja yang dapat dilakukan oleh User interface.

## 5) Data Model

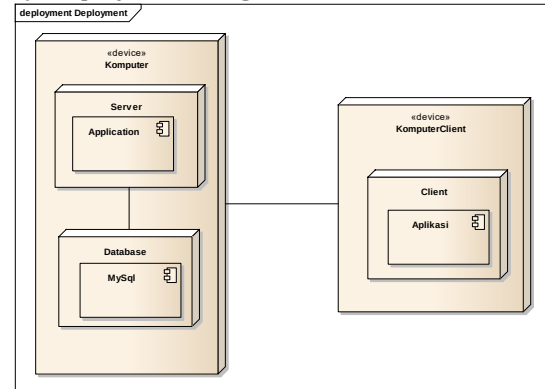


Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 12. Data Model SIIGESIT

Gambar 12 menunjukan desain database sebelum digeneret ke dalam mysql, dari data model ini selanjutnya akan digeneret ke dalam mysql untuk membentuk struktur database.

## 6) Deployment Diagram



Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 13. Deployment Diagram SIIGESIT

Gambar 13 menunjukan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam Sistem Informasi Inventory Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat.

## C. Implementasi (Implementation)

Sistem Informasi Inventory Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat implementasinya menggunakan Bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2010 dan untuk pengujiannya menggunakan *black box testing*, berikut adalah hasil implementasi dan pengujian:

### 1) Implementasi

#### a) Form Data Barang

Form Data Barang adalah form yang digunakan untuk mengelola Data Barang, didalam form ini Administrasi dapat melakukan CRUD (*Create, Read, Update dan Delete*) data barang. Gambar 14 adalah Interface dari Form Data Barang.

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 14. Form Data Barang

## b) Form Data Pemakai Aplikasi

Form Data Pemakai Aplikasi adalah form yang digunakan untuk mengelola data user atau pengguna dari SIIGESIT, gambar 17 adalah tampilan dari form Data Pemakai Aplikasi.

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 17. Form Data Pemakai Aplikasi

## c) Form Transaksi Penerimaan Barang

SIIGESIT adalah Sistem Informasi Inventory pada Yayasan GESIT untuk menunjang pencatatan data barang maka dibuatlah fasilitas Form Transaksi Penerimaan Barang. Fungsi dari form ini adalah untuk mencatat semua transaksi yang berhubungan dengan penerimaan barang, sehingga diharapkan Yayasan GESIT menjadi tertib administrasinya. Gambar 18 adalah tampilan dari form Transaksi Penerimaan Barang.

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 18. Form Transaksi Penerimaan Barang

## d) Laporan

Laporan adalah menu yang dimiliki oleh SIIGESIT, dari menu ini User dapat mencetak dan membaca laporan dari Laporan data barang sampai dengan laporan transaksi. Gambar 20 adalah contoh dari laporan data barang.

| LAPORAN DATA BARANG             |            |           |
|---------------------------------|------------|-----------|
| TANGGAL CETAK : 05/Agustus/2018 |            |           |
| KodeBrg                         | NamaBrg    | JumlahBrg |
| 001                             | MOLEXFLU   | 3         |
| 002                             | ALPAMOL    | 5         |
| 003                             | DECOLD     | 3         |
| 004                             | LORATADIN  | 8         |
| 005                             | ALPARA     | 10        |
| 006                             | AMOXICILIN | 5         |
| Grand Total                     |            | 34        |
| Pelaksana Harian GESIT :        |            |           |
| .....                           |            |           |

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 20. Laporan Data Barang

## e) Form Login

Dalam perancangan sebuah Sistem informasi diperlukan keamanan data, maka perlu sebuah hak akses untuk para user atau pengguna. Untuk mencegah terjadinya penyalahgunaan data maka dibuatlah form login. Form login akan mengelompokkan user atau pengguna menjadi dua akses yaitu akses untuk administrator dan akses untuk pengelola harian. Gambar 21 menunjukkan tampilan dari form login.

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 21. Form Login

## f) Form Menu Utama

Form Menu Utama adalah form yang dapat menghubungkan semua form yang ada didalam SIIGESIT form menu utama dapat diakses dengan cara melakukan login terlebih dulu. Gambar 22 adalah Form Menu Utama.





Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Gambar 22. Form Menu Utama

## 2) Pengujian

### a) Unit Testing

Table 1. Unit Testing

| No | Nama Form                        | Kondisi                           | Hasil                                                       |
|----|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | Form Data Barang                 | Data Barang Masih ada yang Kosong | Muncul pesan kesalahan "Data Barang Masih ada yang Kosong." |
|    |                                  | Harga Barang dan Stok Bukan Angka | Muncul Pesan Kesalahan "Harga Barang dan Stok tidak Valid"  |
| 2. | Form Transaksi Penerimaan Barang | Kode Supplier salah               | Muncul Pesan Kesalahan "Id Supplier tidak di Kenal"         |
|    |                                  | Kode Barang salah                 | Muncul pesan kesalahan "Kode Berang tidak valid"            |
|    |                                  | Jumlah bukan angka                | Muncul pesan kesalahan "Jumlah Barang Harus Angka"          |

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Table 1 merupakan *Unit Testing* dimana setiap unit didalam program yang telah dibuat dites agar logika dan alur algoritmanya sesuai serta tidak terjadi *error* ketika aplikasi atau program SIIGESIT ini tayang atau sampai kepada user.

### b) Sistem Testing

Table 2. System Testing

| No | Rencana Proses          | Hasil Yang di Harapkan     | Hasil  |
|----|-------------------------|----------------------------|--------|
| 1. | Klik Menu Data Barang   | Membuka Form Data Anggota  | Sesuai |
| 2. | Klik Menu Data Pengguna | Membuka Form Data Pengguna | Sesuai |
| 3. | Klik Menu Data Customer | Membuka Form Data Customer | Sesuai |
| 4. | Klik Menu Data Supplier | Membuka Form Data Supplier | Sesuai |

| No | Rencana Proses                    | Hasil Yang di Harapkan          | Hasil  |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|--------|
| 5. | Klik Transaksi Penerimaan Barang  | Membuka Form Penerimaan Barang  | Sesuai |
| 6. | Klik Transaksi Pengeluaran Barang | Membuka Form Pengeluaran Barang | Sesuai |
| 7. | Klik Laporan                      | Membuka Laporan                 | Sesuai |

Sumber: (Hadjar & Buani, 2019)

Table 2 merupakan *system testing* dimana setiap menu didalam sistem di tes kesesuaiannya dengan rancangan sistem yang telah dibuat. Sehingga ketika diberikan kepada user aplikasi sudah sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat.

## KESIMPULAN

SIIGESIT merupakan sistem informasi inventory yang studi permasalahannya adalah Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat, dengan adanya SIIGESIT Yayasan Generasi Sehat Indonesia Sehat mampu menertibkan pencatatan inventorynya. Model RAD (*Rapid Application Development*) dengan 3 tahapannya mempermudah peneliti dalam pembangunan SIIGESIT, dan dokumen perancangan SIIGESIT dapat terdokumentasi dengan baik. Setiap analisa SIIGESIT dilakukan melibatkan user sehingga kemungkinan terjadi miss antara perancang sistem dengan user sangat sedikit. Selain mempermudah perancangan SIIGESIT RAD juga memiliki tahapan implementasi yang didalamnya terdapat proses testing, proses testing ini dapat mengurangi kesalahan logika dari algoritma program/aplikasi hal ini dilakukan dengan *unit testing*, sedangkan untuk mengetes sistem agar sesuai dengan desain sistem yang dirancanag, menggunakan *system testing*.

## REFERENSI

- Astuti, P. D. (2011). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* –, 3(4), 34–39.
- Fiqran, M., Prasetyo, A., & Lubis, B. O. (2015). SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. MASTERWEB NETWORK JAKARTA. *Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 177–INF.186. Retrieved from <http://konferensi.nusamandiri.ac.id/prosiding/index.php/snipek/article/view/329>
- Frieyadie, F. (2015). Pembangunan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Linear

Sequential Model Untuk Peningkatan Layanan Inventory Barang. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 12(2), 104–108. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno/article/view/358>

Hadjar, A. I., & Buani, D. C. P. (2019). SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA YAYASAN GENERASI SEHAT INDONESIA SEHAT (SIIGESIT) TANGERANG SELATAN. *Laporan Akhir Penelitian Mandiri STMIK Nusa Mandiri Jakarta*.

Indriani, K., & Sudarmadi, . (2015). SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR (ATK) MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (Studi Kasus: Otoritas Jasa Keuangan (OJK)). *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 12(1), 69–76. <https://doi.org/10.33480/TECHNO.V12I1.160>

Noertjahyana, A. (2002). STUDI ANALISIS RAPID APPLICATION DEVELOPMENT SEBAGAI PERANGKAT LUNAK Agustinus Noertjahyana. *Jurnal Informatika*, 3(2), 74–79.

Saputra, F. (2016). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY (STUDI KASUS: TB. CIPTA KARYA), 5, 10–19.

Syafarina, G. A. (2016). PERANCANGAN APLIKASI INVENTORY BARANG MATERIALS DAN PRODUCT, 7(1), 25–33.

Wibowo, R. A. (2009). Sistem Informasi Persediaan Keluar Masuk Barang Pada Inside Distro Jakarta Rocky Aji Wibowo Universitas Surakarta. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* –, 1(4), 19–24.