

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DAN ALAT
KESEHATAN BERBASIS WEB PADA
APOTEK & ALKES 58
TANGERANG**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ANISA NUR'AINI

NIM: 11180179

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2018

ABSTRAK

ANISA NUR'AINI (11180179), SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DAN ALAT KESEHATAN BERBASIS WEB PADA APOTEK & ALKES 58 TANGERANG

Selama ini proses sistem pengolahan data Apotek & Alkes 58 masih ditangani secara konvensional yang mana setiap data-datanya diarsip menggunakan buku besar dan sistem Microsoft Office. Agar pelaksanaan penyimpanan obat-obatan dan alat-alat kesehatan dalam gudang dapat terkelola serta tertata dengan baik, maka perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa sistem informasi persediaan. Sistem persediaan ini akan menampung semua data dan informasi tentang obat-obatan dan alat-alat kesehatan tersebut. Data dan informasi ini nantinya akan terakumulasi dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat pada suatu database. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah pengelolaan obat-obatan dan alat-alat kesehatan, pencarian data dan status obat-obatan dan alat-alat kesehatan akan lebih cepat, mudah, dan efisien.

Kata Kunci: Persediaan, Apotek & Alkes 58, Penyimpanan

**STMIK
NUSA MANDIRI**

ABSTRACT

**ANISA NUR'AINI(1118019),INFORMATION SYSTEMS MEDICINE
SUPPLIES AND HEALTH EQUIPMENT BASED ON WEB IN APOTEK &
ALKES 58 TANGERANG**

During this time the data processing system of the Pharmacy & Medical Devices 58 is still handled conventionally where each of its data is archived using ledgers and Microsoft Office systems. So that the implementation of storage of medicines and medical devices in the warehouse can be managed and arranged properly, it is necessary to develop an application in the form of inventory information This inventory system will accommodate all data and information about drugs and medical devices. This data and information will then be accumulated and stored (archived) centrally on a database. With the centralization of this data and information, it is clear that it will facilitate the management of medicines and medical devices to find data and the status of medicines and medical devices to be faster, easier and more efficient.

Keywords: Inventory, Pharmacy & Medical Devices 58, Storage



**STMIK
NUSA MANDIRI**

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	x
Daftar Isi	xii
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka	4
1.5.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	5
A. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	5
B. Desain.....	5
C. Pembuatan Kode Program.....	5
H. Pengujian.....	5
I. Support	6
1.6. Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait.....	8

BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	10
	3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	10
	3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	10
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	11
	3.2. Proses Bisnis Sistem	12
	3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	13
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	16
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	16
	4.2. Desain	21
	4.2.1. <i>Database</i>	21
	4.2.2. <i>Software Architecture</i>	34
	4.2.3. <i>User Interface</i>	39
	4.3. <i>Code Generation</i>	46
	4.4. <i>Testing</i>	66
	4.5. <i>Support</i>	50
	4.5.1. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	70
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	71
BAB V	PENUTUP	73
	5.1. Kesimpulan	73
	5.2. Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA.....	74
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	75
	LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN.....	76
	SURAT KETERANGAN RISET	78
	LAMPIRAN	
	Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
	Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *UML*

sesuaikan dengan symbol UML yang dipakai dalam penulisan skripsi sesuai dengan referensi yang digunakan.

b. Simbol *ERD*

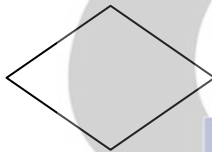
sesuaikan dengan symbol ERD yang dipakai dalam penulisan skripsi sesuai dengan referensi yang digunakan.

c. Simbol *Flowchart*



TERMINAL

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



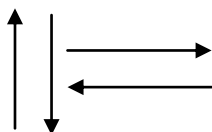
DECISION

Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.



PREPARATION

Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.



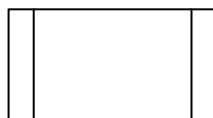
FLOW LINE

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.



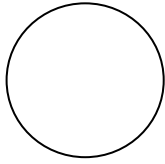
INPUT/OUTPUT

Digunakan untuk menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.



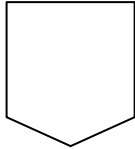
SUBROUTINE

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari main program (*recursivitas*).



PAGE CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses ke dalam satu halaman atau halaman yang sama.



CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses dalam halaman yang berbeda atau ke halaman berikutnya.

d. Simbol Jaringan

	Server
	Mainframe
	Router
	Hub
	Switch
	Bridge
	Modem
	Communication Link
	Wireless Access Point

	Firewall
	Printer
	Ethernet
	Telephone
	Personal Computer
	Laptop
	Scanner
	User

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1 Struktur Organisasi Apotek & Alkes 58.....	12
Gambar III.2 Activity Diagram Prosedur Persediaan Barang.....	13
Gambar IV.1 Use Case Diagram Halaman Admin	17
Gambar IV.2 Use Case Diagram Data Pembelian	18
Gambar IV.3 Activity Diagram Halaman Admin Mengelola Data Pembelian...	20
Gambar IV.4 Activity Diagram Halaman Admin Mengelola Data Penjualan....	20
Gambar IV.5 Activity Diagram Halaman Admin Mengelola Data Barang	20
Gambar IV.6 ERD	22
Gambar IV.7 LRS.....	23
Gambar IV.8 Class Diagram Sistem Persediaan Barang.....	35
Gambar IV.9 Sequence Diagram Halaman Data Barang	36
Gambar IV.10 Sequence Diagram Halaman Transaksi.....	36
Gambar IV.11 Sequence Diagram Laporan	37
Gambar IV.12 Component Diagram sistem Persediaan Barang	38
Gambar IV.13 Deployment Diagram Sistem Persediaan Barang	39
Gambar IV.14 Tampilan Halaman Admin	39
Gambar IV.15 Tampilan Depan	40
Gambar IV.16 Tampilan Pembelian.....	40
Gambar IV.17 Tampilan Data Pembelian	41
Gambar IV.18 Tampilan Data Barang Pembelian.....	41
Gambar IV.19 Tampilan Data Penjualan	42
Gambar IV.20 Tampilan Penjualan.....	42
Gambar IV.21 Tampilan Barang.....	43
Gambar IV.22 Tampilan Data Barang	43
Gambar IV.23 Tampilan Data Supplier	44
Gambar IV.24 Tampilan Laporan Penjualan	45
Gambar IV.25. Tampilan Laporan Pembelian	45
Gambar IV.26 Tampilan Laporan Profit.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Halaman Admin	18
Tabel IV.2 Halaman Data Pembelian	19



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A.1. Formulir Pendaftaran	59
2. Lampiran A.2. Kwitansi Pembayaran Pendaftaran.....	60
3. Lampiran B.1. Formulir Pendaftaran Online.....	61
4. Lampiran B.2. Bukti Pembayaran Online	62
5. Lampiran B.3. Laporan Data Peserta	63



DAFTAR PUSTAKA

- Fauziah, S., & Ratnawati. (2018). Penerapan Metode FIFO Pada Sistem Informasi Persediaan Barang. *Jurnal Teknik Komputer*, 4(1), 98–108.
- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG. *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTERNET (STUDI KASUS : KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG)*, IV(2), 2016.
- Irnawati, O. (2017). PERANCANGAN PROGRAM PERSEDIAAN BARANG DENGAN JAVA DESKTOP PADA PT . PAKARTEL, 3(1), 105–110.
- Mujiati, H., & Sukadi. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun Hanik Mujiati, Sukadi, 4(1), 11–15.
- Rosmiati, M. (2018). Aplikasi Persediaan Sparepart Mesin Berbasis Web Pada PT . Giesecke And Devrient Indonesia, IV(2), 119–124. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2.3686>
- Sunarti. (2016). Koperasi Hortina Direktorat Jenderal. *Sunarti*, 1(1).
- Supriyati, D., & Kunci, K. (2016). Pembangunan Sistem Informasi Apotek Dharma Sehat Donorojo, 2(1), 25–30.