



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS
WEB PADA APOTEK BUDIYAH**

TUGAS AKHIR

Dita Alinda Febriyana

1810501036

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI DIPLOMA SISTEM INFORMASI**

2022



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS
WEB PADA APOTEK BUDIYAH**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Syarat Salah Satu Untuk Memperoleh Gelar Ahli
Madya Komputer**

Dita Alinda Febriyana

1810501036

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIPLOMA SISTEM INFORMASI

2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dita Alinda Febriyana

NIM : 1810501036

Tanggal : 2 Juni 2022

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 2 Juni 2022

Yang Menyatakan,



(Dita Alinda)

PERNYATAAN PERSETUJUAN

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dita Alinda Febriyana
NIM : 1810501036
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK BUDIYAH

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 2 Juni 2022
Yang Menyatakan,



(Dita Alinda)

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut:

Nama : Dita Alinda Febriyana

NIM : 1810501036

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web pada Apotek Budiya

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dr. Ermatita, M.Kom.

Pembimbing

Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Penguji 1



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan

Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Penguji 2

Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 23 Juni 2022



SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK BUDIYAH

Dita Alinda

ABSTRAK

Apotek Budiya merupakan salah satu usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan obat dan alat kesehatan lainnya yang butuh ada sebuah sistem pengolahan data guna bisa mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Pada kegiatan pendataan barang, pencetakan laporan, dan berbagai kegiatan lainnya masih dilaksanakan secara manual. Untuk memudahkan proses yang berjalan pada perusahaan penulis membuat rancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web di Apotek Budiya. Dalam perancangan aplikasi metode yang dilakukan menggunakan metode *waterfall* karena proses yang dilakukan menjadi urut dari tahap identifikasi masalah hingga pengujian. Analisa sistem dilakukan dengan menggunakan metode pendekatan PIECES. Prosedur sistem informasi persediaan stok barang usulan menggunakan proses log in, permintaan stok barang, kelola stok dan laporan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*, User Interface, dan database. Proses pendataan barang yang dilakukan secara komputerisasi dapat mengelola data ketersediaan barang dengan akurat dan efisien.

Kata Kunci: sistem informasi, *website*, metode *waterfall*, persediaan, *UML (Unified Modelling Language)*.

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA APOTEK BUDIYAH

Dita Alinda

ABSTRACT

Budiyah Pharmacy is a trading business engaged in the sales of drugs and other medical devices that need a data processing system to facilitate and expedite its performance. In goods data's collection activities, report printing, and various other activities are still being manual. The author creates a Web-Based Inventory Information System design at the Budiyah Pharmacy to simplify the company's processes. In designing the application, the method used is waterfall because the process is brought in sequence from the problem identification stage to testing. System analysis uses the PIECES method. The proposed stock inventory information system procedures include a log-in process, stock requests, and management reports. The design was UML (Unified Modeling Language), User Interface, and database. That can facilitate the employees of Apotek Budiyah's process of managing goods availability data accurately and efficiently.

Keywords: information system, website, inventory, UML (Unified Modelling Language).

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala karunia- Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan judul Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web Pada Apotek Budiyah. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis memahami bahwa tanpa adanya bantuan bimbingan dan doa dari segala pihak akan sulit menyelesaikan tugas akhir ini. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas dukungan kepada:

1. Dr. Ermatita, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Kepala Program Studi D3 Sistem Informasi.
3. Dr. Ermatita, M.Kom. Selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Tri Rahayu, S.Kom., MM. Selaku dosen pembimbing akademik.
5. Orang tua dan keluarga besar yang telah memberikan kekuatan dalam proses pengerjaan laporan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Mohon maaf atas kesalahan dalam penulisan tugas akhir ini, sehingga penulis mendapat kritik dan saran untuk menyempurnakan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan pembaca.

Jakarta, 29 November 2021

Dita Alinda

DAFTAR ISI

COVER	1
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Luaran Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Sistem	4
2.2 Pengertian Informasi	4
2.3 Pengertian Persediaan.....	4
2.4 Pengertian Sistem Informasi	5
2.5 Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang.....	5
2.6 Apotek	6

2.7	PHP	6
2.8	HTML	6
2.9	Basis Data	7
2.10	MySQL	7
2.11	XAMPP	8
2.12	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	8
BAB III METODE PENELITIAN		10
3.1	Alur Penelitian	10
3.2	Tahapan penelitian	11
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.4	Alat Bantu Penelitian	13
3.5	Tahapan Kegiatan	13
BAB IV TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN		15
4.1	Gambaran Perusahaan	15
4.1.1	Sejarah Perusahaan	15
4.1.2	Struktur Organisasi	15
4.1.3	Tugas Pokok dan Fungsi	16
4.2	Analisa Berjalan	16
4.4.1	Proses Kerja Sistem	17
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	19
4.4.3	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	20
4.4.4	Dokumen Terkait	26
4.3	Analisa Permasalahan	26
4.4	Rancangan Sistem Usulan	28

4.4.1	Rancangan Prosedur Sistem Usulan	28
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	30
4.4.3	Skenario <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	31
4.4.4	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	38
4.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan	44
4.4.5	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	49
4.4.6	Rancangan Dokumen Sistem Usulan	50
4.4.7	Rancangan Database.....	52
4.4.8	Rancangan Kode	55
4.4.9	Rancangan Struktur Menu	56
4.4.10	Rancangan Antarmuka	57
4.4.11	Implementasi Tampilan Rancangan Antarmuka	69
4.4.12	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	87
BAB V PENUTUP.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Alur Penelitian	10
Gambar 2 Struktur Organisasi Budiyah.....	15
Gambar 3 Use Case Diagram Sistem Berjalan	19
Gambar 4 Activity Diagram Permintaan Stok Obat	21
Gambar 5 Activity Diagram Pembelian Obat.....	22
Gambar 6 Activity Diagram Pembelian Obat.....	23
Gambar 7 Activity Diagram Pengiriman Stok Obat.....	24
Gambar 8 Activity Diagram Laporan	25
Gambar 9 Use Case Diagram Sitem Usulan.....	30
Gambar 10 Activity Diagram Login Administrator	38
Gambar 11 Activity Diagram Login Kasir	39
Gambar 12 Activity Diagram Login Manajer.....	40
Gambar 13 Activity Diagram Permintaan Obat	41
Gambar 14 Activity Diagram Kelola Obat	42
Gambar 15 Activity Diagram Laporan	43
Gambar 16 Sequence Diagram Login Administrator	44
Gambar 17 Sequence Diagram Login Kasir	45
Gambar 18 Sequence Diagram Login Manajer	46
Gambar 19 Sequence Diagram Permintaan Obat	47
Gambar 20 Sequence Diagram Kelola Obat.....	48
Gambar 21 Sequence Diagram Laporan.....	49
Gambar 22 Class Diagram Sistem Usulan	50
Gambar 23 Struktur Menu Admin	57
Gambar 24 Struktur Menu User	57
Gambar 25 Rancangan Halaman Login.....	60
Gambar 26 Rancangan Halaman Dashboard.....	60
Gambar 27 Rancangan Halaman Side Bar	61
Gambar 28 Rancangan Halaman Notifikasi	61
Gambar 29 Rancangan Halaman Lokasi	62

Gambar 30 Rancangan Halaman Status Pesanan	62
Gambar 31 Rancangan Halaman Data Supplier	63
Gambar 32 Rancangan Halaman Struktur Organisasi	63
Gambar 33 Rancangan Halaman Edit Profil	64
Gambar 34 Rancangan Halaman Profile	64
Gambar 35 Rancangan Halaman Jenis Obat	65
Gambar 36 Rancangan Halaman Persediaan Stok	65
Gambar 37 Rancangan Halaman Pencarian Transaksi.....	66
Gambar 38 Rancangan Halaman Update Stok	67
Gambar 39 Rancangan Halaman Update Jenis Obat.....	68
Gambar 40 Rancangan Halaman Permintaan Stok.....	69
Gambar 41 Rancangan Halaman laporan	71
Gambar 42 Implimentasi Login.....	71
Gambar 43 Implimentasi Halaman Utama	72
Gambar 44 Implimentasi Halaman Obat Dashboard.....	72
Gambar 45 Implimentasi Lokasi Apotek	73
Gambar 46 Implimentasi Master Data User	73
Gambar 47 Implimentasi Edit User	74
Gambar 48 Implimentasi Tambah User.....	74
Gambar 49 Implimentasi Penerimaan Obat (Data Permintaan Obat)	75
Gambar 50 Implimentasi Permintaan Obat	75
Gambar 51 Implimentasi Data Obat.....	76
Gambar 52 Implimentasi Edit Data Obat	76
Gambar 53 Implimentasi Tambah Data Obat.....	77
Gambar 54 Implimentasi Master Data Permintaan Obat.....	77
Gambar 55 Implimentasi Memproses Permintaan Obat.....	78
Gambar 56 Implimentasi Setting Lokasi Apotek	79
Gambar 57 Implimentasi Data Supplier	79
Gambar 58 Implimentasi Edit Data Supplier	80
Gambar 59 Implimentasi Hapus Data Supplier.....	80
Gambar 60 Implimentasi Setting Struktur Organisasi.....	81

Gambar 61 Implimentasi Penerimaan Data Obat	81
Gambar 62 Implimentasi Menerima Permintaan Obat.....	82
Gambar 63 Implimentasi Permintaan Obat	83
Gambar 64 Implimentasi Persediaan Stok.....	84
Gambar 65 Implimentasi Update Stok Keluar pada Kasir	85
Gambar 66 Implimentasi Tampilan Jumlah Stok Keluar	86
Gambar 67 Implimentasi Tampilan Notifikasi.....	86
Gambar 68 Implimentasi Tampilan Status Pesanan	87
Gambar 69 Implimentasi Tampilan Profil.....	87
Gambar 70 Implimentasi Tampilan Laporan.....	88
Gambar 71 Implimentasi Cetak Laporan.....	88
Gambar 72 Implimentasi Tampilan Hasil Cetak Laporan.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tahapan Kegiatan Penelitian.....	14
Tabel 2 Deskripsi Use Case Sistem Berjalan	20
Tabel 3 Dokumen Masukan Sistem Berjalan	26
Tabel 4 Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	26
Tabel 5 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	31
Tabel 6 Use Case Skenario Login	31
Tabel 7 Use Case Skenario Permintaan Obat.....	33
Tabel 8 Use Case Skenario Kelola Obat	34
Tabel 9 Use Case Skenario Laporan	37
Tabel 10 Dokumen Masukan Sistem Usulan	50
Tabel 11 Dokumen Keluaran Sistem Usulan	51
Tabel 12 Struktur Tabel User	52
Tabel 13 Struktur Tabel Lokasi.....	52
Tabel 14 Struktur Tabel Notifikasi.....	53
Tabel 15 Struktur Tabel Struktur Organisasi	53
Tabel 16 Struktur Tabel Obat	53
Tabel 17 Struktur Tabel Penerimaan.....	54
Tabel 18 Struktur Tabel Lokasi.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran Surat Permohonan Riset	99
2. Lampiran Surat Keterangan Persetujuan Penelitian	100
3. Lampiran Hasil Pengecekan Turnitin	101
4. Lampiran Persetujuan Sidang	109

