



**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI PERALATAN MEDIS
PADA RUMAH SAKIT BUAH HATI CIPUTAT**

TUGAS AKHIR

NAUFAL RAFLY PAMUNGKAS

1810501018

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII – SISTEM INFORMASI

2022



**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI PERALATAN MEDIS
PADA RUMAH SAKIT BUAH HATI CIPUTAT**

TUGAS AKHIR

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

NAUFAL RAFLY PAMUNGKAS

1810501018

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII – SISTEM INFORMASI

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Naufal Rafly Pamungkas

NIM : 1810501018

Tanggal : 29 November 2021

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 29 November 2021



MEPERAL
TEMPEL
386D6AJX568460432

Naufal Rafly Pamungkas

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Naufal Rafly Pamungkas

NIM : 1810501018

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demikian pembangunan 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 INVENTARISASI PERALATAN MEDIS PADA RUMAH SAKIT BUAH HATI CIPUTAT

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 sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 29 November 2021

kan,

Naufal Rafly Pamungkas

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa proposal berikut:

Nama : Naufal Rafly Pamungkas

NIM 1810501018

Program Studi : D-III Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Inventarisasi Peralatan Medis Pada
Rumah Sakit Buah Hati Ciputat

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

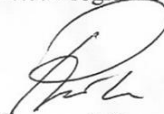
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



(Tri Rahayu, S.Kom., MM.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi



(Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.)

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 12 Desember 2022

LEMBAR PENGESAHAN

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Naufal Rafly Pamungkas

NIM : 1810501018

Program Studi: D-III Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Inventarisasi Peralatan Medis Pada Rumah Sakit Buah Hati Ciputat

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



(Dr. Ermatita, M.Kom.)

Penguji Utama



**(Nur Hafifah Matondang,
S.Kom., MM)**

Penguji Lembaga



(Tri Rahayu, S.Kom., MM)

Pembimbing



(Dr. Ermatita, M.Kom.)

Dekan



(Rio Wirawan, S.Kom., MMSI)

Ketua Program Studi

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 13 Januari 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Inventarisasi Peralatan Medis Pada Rumah Sakit Buah Hati Ciputat”. Penulisan laporan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Diploma 3 studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini tentu saja penulis mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih, terutama kepada :

1. Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Tri Rahayu, S.Kom., MM. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir dari awal hingga selesai.
4. Kedua Orang Tua Penulis, Kakak, Kakak Ipar dan Keponakan Tercinta yaitu Bapak, Ibu, Alvin, Irfan, Nadira dan Dilara yang telah mendukung, mendoakan, menjadi tempat berkeluh kesah, kebahagiaan, dan memberikan semua yang Penulis butuhkan baik itu moril maupun materiil termasuk memberi dukungan kepada Penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir dan menyelesaikan studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
5. Sahabat Penulis, yaitu Qiya, Zacky, Gunawan, Rama, dan Dio yang telah menjadi teman sekaligus keluarga bagi Penulis. Terima kasih telah mendukung Penulis dari mulai masih bersekolah di SMP hingga masuk ke dunia perkuliahan,

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I TINJAUAN PUSTAKA.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Luaran yang Diharapkan	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2 Pengertian Inventarisasi	5
2.3 Pengertian Rumah Sakit	5
2.4 Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	5
2.5 Pengertian PIECES.....	6
2.6 Pengertian UML	6
2.7 Website	7
2.8 Basis Data.....	8
2.9 PHP.....	8
2.10MySQL.....	8
2.11Black Box Testing	8
2.12Review Penelitian	8

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Tahapan Penelitian.....	10
3.2 Pengumpulan Data	10
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.4 Alat Bantu Penelitian.....	11
3.5 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	12
BAB IV PEMBAHASAN	12
4.1 Sejarah RS Buah Hati Ciputat	13
4.2 Visi dan Misi RS Buah Hati Ciputat.....	13
4.3 Struktur Organisasi RS Buah Hati Ciputat.....	14
4.4 Analisis Sistem Berjalan	14
4.5 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	16
4.6 Identifikasi Masalah	16
4.7 Rancang Sistem Usulan.....	18
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	10
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi	14
Gambar 4. 2 Use Case Sistem Berjalan	16
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	23
Gambar 4. 4 Activity Diagram Manajemen User	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Kelola Unit RS	27
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Supplier	28
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Kategori Barang.....	29
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Sub-Kategori Barang.....	30
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Barang.....	31
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Barang Masuk.....	32
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Barang Keluar	33
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Peminjaman.....	34
Gambar 4. 13 Activity Diagram Kelola Pengembalian	35
Gambar 4. 14 Activity Diagram Kelola Penyerahan	36
Gambar 4. 15 Activity Diagram Kelola Perbaikan.....	37
Gambar 4. 16 Activity Diagram Kelola Laporan.....	38
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Login.....	39
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Manajemen User	39
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Unit RS	40
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Supplier	40
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Kategori Barang.....	41
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Sub-Kategori.....	41
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Barang	42
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Barang Masuk	42
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Barang Keluar	43
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Peminjaman	43
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Pengembalian.....	44
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Penyerahan	44
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Perbaikan	45
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Laporan	45

Gambar 4. 31 Class Diagram.....	46
Gambar 4. 32 Halaman Login	53
Gambar 4. 33 Dashboard Admin	54
Gambar 4. 34 Halaman Manajemen User.....	54
Gambar 4. 35 Halaman Persetujuan Barang Keluar.....	55
Gambar 4. 36 Halaman Persetujuan Perbaikan Barang.....	55
Gambar 4. 37 Halaman Persetujuan Peminjaman Barang.....	56
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Barang Masuk.....	56
Gambar 4. 39 Halaman Laporan Barang Keluar.....	57
Gambar 4. 40 Halaman Laporan Peminjaman Barang.....	57
Gambar 4. 41 Halaman Laporan Penyerahan Barang	58
Gambar 4. 42 Halaman Laporan Perbaikan Barang.....	58
Gambar 4. 43 Halaman Dashboard Operator	59
Gambar 4. 44 Halaman Kategori Barang	59
Gambar 4. 45 Halaman Sub-Kategori Barang	60
Gambar 4. 46 Halaman Barang	60
Gambar 4. 47 Halaman Tempat Barang	61
Gambar 4. 48 Halaman Barang Masuk.....	61
Gambar 4. 49 Halaman Barang Keluar	62
Gambar 4. 50 Halaman Unit RS	62
Gambar 4. 51 Halaman Supplier Barang.....	63
Gambar 4. 52 Halaman Data Peminjaman Barang	63
Gambar 4. 53 Halaman Pengembalian Barang	64
Gambar 4. 54 Halaman Perbaikan Barang.....	64
Gambar 4. 55 Halaman Penyerahan Barang.....	65
Gambar 4. 56 Halaman Dashboard Staff Unit	65
Gambar 4. 57 Halaman Peminjaman Barang.....	66
Gambar 4. 58 Halaman Pengembalian Barang	66
Gambar 4. 59 Halaman Perbaikan Barang.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	12
Tabel 4. 1 Kebutuhan Pengguna Admin	19
Tabel 4. 2 Kebutuhan Pengguna Operator	20
Tabel 4. 3 Kebutuhan Pengguna Staff Unit	21
Tabel 4. 4 Tabel User	50
Tabel 4. 5 Tabel Unit RS	50
Tabel 4. 6 Tabel Supplier	50
Tabel 4. 7 Tabel Kategori	50
Tabel 4. 8 Tabel Sub-Kategori	51
Tabel 4. 9 Tabel Barang	51
Tabel 4. 10 Tabel Barang Masuk	51
Tabel 4. 11 Tabel Barang Keluar	52
Tabel 4. 12 Tabel Peminjaman	52
Tabel 4. 13 Tabel Perbaikan	53
Tabel 4. 14 Tabel Penyerahan	53
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Sistem Blackbox Testing	70