



L A P O R A N S K R I P S I

**APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI
RS KARTIKA HUSADA KUDUS**

**AKHMAD ROSYADA
NIM. 202051041**

**DOSEN PEMBIMBING
EVANITA, S.Kom, M.Kom
ARIEF SUSANTO, S.T., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



LAPORAN SKRIPSI

**APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI
RS KARTIKA HUSADA KUDUS**

AKHMAD ROSYADA

NIM. 202051041

DOSEN PEMBIMBING

EVANITA, S.Kom, M.Kom

ARIEF SUSANTO, S.T., M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI RS KARTIKA HUSADA KUDUS

AKHMAD ROSYADA

NIM. 202051041

Kudus, 4 Juni 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, S.T., M.Kom
NIDN. 0603047104

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI RS KARTIKA HUSADA KUDUS

AKHMAD ROSYADA

NIM. 202051041

Kudus, 3 Juli 2024

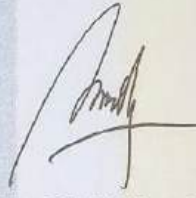
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620058501

Anggota Penguji I,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Anggota Penguji II,



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

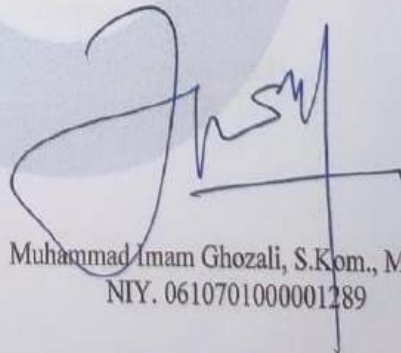
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akhmad Rosyada
NIM : 202051041
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 6 Maret 2002
Judul Skripsi : Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website di RS
Kartika Husada Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 24 Juni 2024

Yang memberi pernyataan,



Akhmad Rosyada
NIM. 202051041

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Aplikasi Inventaris Barang Berbasis Website Di RS Kartika Husada Kudus" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus.

Penulisan skripsi ini merupakan perjalanan panjang yang penuh dengan tantangan dan pembelajaran. Selama proses penelitian, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu. untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala Rahmat serta Hidayahnya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Evanita, S.Kom, M.Kom selaku selaku Pembimbing Utama dan Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus, telah memberikan kritik dan saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Arief Susanto, S.T., M.Kom., sebagai dosen pembimbing pendamping, telah memberikan banyak pengetahuan, saran, nasihat, semangat, serta arahan. Beliau juga meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam menyusun laporan skripsi ini.
7. Pihak RS Kartika Husada Kudus yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan menjadikan instansi Rumah Sakit sebagai studi kasus dalam skripsi ini.
8. Kepada Bapak dan Ibu penulis yang telah memberikan doa, semangat, serta dukungan tanpa henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan masa studi ini.

9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2020, Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 4 Juni 2024

Akhmad Rosyada

APLIKASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI RS KARTIKA HUSADA KUDUS

Nama mahasiswa : Akhmad Rosyada

NIM : 202051041

Pembimbing :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

RINGKASAN

Pada zaman modern sekarang ini semakin maju perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan. Perkembangan ini berarti setiap orang, kelompok, organisasi harus mampu menghadapi sebuah perkembangan kemajuan teknologi. Salah satu cara mengatasi hal tersebut adalah dibutuhkan manajemen dengan baik. Oleh karena itu, manajemen ini sangat penting untuk setiap organisasi, termasuk memanajemen inventaris barang rumah sakit. Inventaris adalah daftar lengkap barang yang ada pada suatu kantor, instansi atau perusahaan, baik barang yang masih berfungsi maupun yang rusak. Rumkitban 04.08.04 Kartika Husada Kudus merupakan satuan kesehatan sebagai bagian integral Detasemen Kesehatan Wilayah (*Denkesyah*) 04.03.03/Salatiga dan melaksanakan tugas pelayanan kesehatan dan dukungan kesehatan di wilayah Komando Distrik Militer (*Kodim*) 0722/ Kudus. Struktur organisasi rumah sakit memiliki petugas yang misinya adalah untuk menugaskan manajemen inventaris barang yang mana dilakukan oleh petugas ruang *Instaljangwat* (Instal Penunjang Perawat). Berkenaan dalam mengelola data barang sering tidak terdata dengan baik serta kesulitan dalam mencari catatan dan membuat laporan dalam pengelolaannya masih menggunakan Ms excel serta pada RS Kartika Husada Kudus ini petugas yang menjabat sebagai Kepala Ruang *Instaljangwat* (Instal Penunjang Perawat) seringkali berganti. dalam proses pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara terkait studi lapangan dan studi kepustakaan, aplikasi yang dibuat berbasis *website* dengan pengembangan menggunakan metode *Waterfall* dan bahasa pemrograman PHP. tujuan penelitian ini adalah untuk memperbaiki pengelolaan barang di rumah sakit yang diharapkan dengan adanya aplikasi inventaris barang berbasis *website* ini, petugas ruangan dapat mengelola inventaris dengan lebih baik, sehingga operasionalnya dapat berjalan secara lebih efisien.

Kata kunci : *RS Kartika Husada Kudus, Inventaris, Aplikasi.*

WEBSITE BASED GOODS INVENTORY APPLICATION AT KARTIKA HUSADA KUDUS HOSPITAL

Student Name : Akhmad Rosyada

Student Identity Number : 202051041

Supervisor :

1. Evanita, S.Kom, M.Kom
2. Arief Susanto, S.T., M.Kom

ABSTRACT

In this modern era, technological and scientific developments are increasingly advanced. This development means that every person, group, organization must be able to face developments in technological progress. One way to overcome this is that it requires good management. Therefore, this management is very important for every organization, including managing hospital inventory. Inventory is a complete list of items in an office, agency or company, both items that are still functioning and those that are damaged. Rumkitban 04.08.04 Kartika Husada Kudus is a health unit as an integral part of the Regional Health Detachment (Denkesyah) 04.03.03/Salatiga and carries out health service and health support duties in the Military District Command (Kodim) 0722/ Kudus area. The hospital organizational structure has officers whose mission is to assign inventory management which is carried out by Instaljangwat (Nurse Support Installation) room officers. With regard to managing data, goods are often not recorded properly and there are difficulties in finding records and making reports. Management still uses MS Excel and at Kartika Husada Kudus Hospital, the officer who serves as Head of the Instaljangwat Room (Nursing Support Installation) often changes. The data collection process was carried out by means of observation and interviews related to field studies and literature studies, the application was created on a website basis with development using the Waterfall method and the PHP programming language. The aim of this research is to improve the management of goods in hospitals. It is hoped that with this website-based goods inventory application, room staff can manage inventory better, so that operations can run more efficiently.

Keywords : Kartika Husada Kudus Hospital, Inventory, Application.

DAFTAR ISI

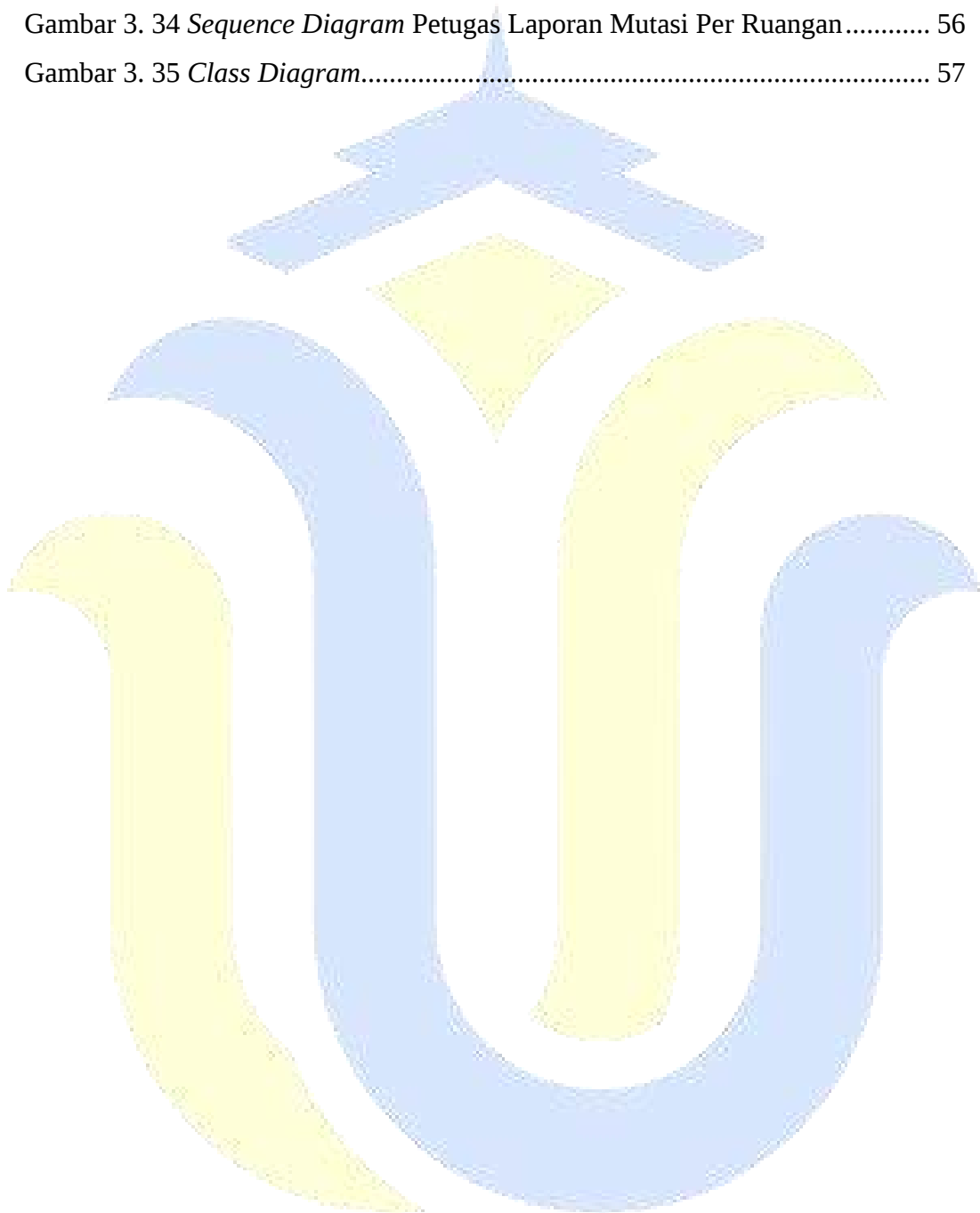
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Untuk Penulis	3
1.5.2. Untuk Akademik	3
1.5.3. Untuk Pihak Rumah Sakit.....	3
1.6. Sistematika penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Landasan Teori	7
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Metodologi Penelitian	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.3. Kerangka Pikir.....	18
3.4. Perancangan Sistem.....	19
3.4.1. Perancangan Tabel	20
3.4.2. Perancangan UML	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Hasil.....	59

4.1.1 Implentasi Sistem.....	59
4.2. Pengujian Sistem.....	69
4.2.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	69
BAB V PENUTUP.....	79
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN 1 Lampiran Bimbingan	84
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	88
LAMPIRAN 3 Revisi Sidang	89
LAMPIRAN 4 Surat Penelitian	92
LAMPIRAN 5 Poster.....	94
LAMPIRAN 6 Dokumentasi.....	95
LAMPIRAN 7 Submit Artikel Jurnal	96
BIODATA PENULIS	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan metode <i>waterfall</i>	16
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir	19
Gambar 3. 3 <i>Usecase</i> Admin	24
Gambar 3. 4 <i>Usecase</i> Petugas	25
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin Tambah Petugas.....	26
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Petugas Login	27
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Kategori Barang.....	28
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Ruangan	29
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Data Stok Barang	30
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Barang Masuk.....	31
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Barang Keluar	32
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Mutasi	33
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Perawatan.....	35
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Barang Masuk.....	36
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Barang Keluar.....	37
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Stok Barang	38
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Perawatan	39
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Barang Keluar Per Ruangan	40
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Petugas Halaman Laporan Mutasi Per Ruangan	41
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Admin Tambah Akun Petugas.....	42
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Login	43
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Kategori	44
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Ruangan	45
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Data Stok Barang	46
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Barang Masuk	47
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Keluar.....	48
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Mutasi	49
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Halaman Perawatan.....	50
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Barang Masuk	51

Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Barang Keluar	52
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Stok Barang.....	53
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Perawatan.....	54
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Barang Keluar Per Ruangan	55
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Petugas Laporan Mutasi Per Ruangan.....	56
Gambar 3. 35 <i>Class Diagram</i>	57



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 3. 1 Tabel Pengguna.....	20
Tabel 3. 2 Tabel Kategori	20
Tabel 3. 3 Tabel Ruangan	21
Tabel 3. 4 Tabel Barang	21
Tabel 3. 5 Tabel Barang Masuk.....	21
Tabel 3. 6 Tabel Barang Keluar	22
Tabel 3. 7 Tabel Mutasi	22
Tabel 3. 8 Tabel Perawatan.....	22
Tabel 4. 1 Tabel <i>Black Box</i> Pengujian Admin Tambah Petugas.....	70
Tabel 4. 2 Tabel <i>Black Box</i> Pengujian Petugas <i>Login</i>	70
Tabel 4. 3 Tabel <i>Black Box</i> Pengujian Menu Petugas <i>Login</i>	70

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Lampiran Bimbingan	84
LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin	88
LAMPIRAN 3 Revisi Sidang	89
LAMPIRAN 4 Surat Penelitian	92
LAMPIRAN 5 Poster	94
LAMPIRAN 6 Dokumentasi.....	95
LAMPIRAN 7 Submit Artikel Jurnal	96

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

Instaljangwat : Ruang Instal Penunjang Perawat

Denkesyah : Detasemen Kesehatan Wilayah

Kodim : Komando Distrik Militer

Rumkitban : Rumah Sakit Bantuan

RS : Rumah Sakit

UML : Unified Modeling Language

PHP : Hypertext Preprocessor

HTML : Hypertext Markup Language

WWW : World Wide Web

SQL : Structured Query Language

WEB : Website