

SKRIPSI

SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI

(STUDI KASUS : RSUD KOTA YOGYAKARTA)



ROCHMAD ADHI YUNianto

NIM : 165410167

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

2023

SKRIPSI

**SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI
(STUDI KASUS : RSUD KOTA YOGYAKARTA)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Disusun Oleh

ROCHMAD ADHI YUNianto

NIM : 165410167

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Pengelolaan Persediaan Barang Habis Pakai (Studi Kasus RSUD Kota Yogyakarta)
Nama : Rochmad Adhi Yunianto
NIM : 165410167
Program Studi : Informatika
Program : Sarjana
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 11 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,

Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI
(STUDI KASUS : RSUD KOTA YOGYAKARTA)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar



Yogyakarta, Agustus 2023

Dewan Penguji

1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.

Tandatangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2023



Rochmad Adhi Yuniarto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam dengan terselesaikanya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, rizki, dan karunianya sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
2. Keluarga penulis yang telah membantu memberikan support maupun dukungan moril saat pengerjaan skripsi ini.
3. Segenap civitas akademika kampus Universitas Teknologi Digital Indonesia, baik dosen pengajar, karyawan serta semua mahasiswa di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia semoga selalu diberi Kesehatan .
4. Teman-teman penulis yang selalu ikut memberikan support kepada penulis.
5. Serta semua pihak yang selalu mendukung saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Habis Pakai (Studi Kasus : RSUD Kota Yogyakarta) ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Laporan Skripsi dari awal hingga akhir tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan adanya bantuan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. selaku dosen penguji Skripsi.
3. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Strata 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan berupa doa dan restu sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Teknologi Digital Indonesia
7. Laporan ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Starta 1 jurusan Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Teknologi Digital Indonesia

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembacanya serta dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi oleh peneliti-peneliti selanjutnya.

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Code Igniter	7
2.2.3 PHP	8
2.2.4 MySQL	8
2.2.5 Basisdata	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	10
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	10
3.2.1. Observasi.....	10
3.2.2. Studi Pustaka.....	10

3.3.	Anlisis Kebutuhan.....	10
3.3.1	Input	10
3.3.2	Proses	11
3.3.3	Output	11
3.3.4	Perangkat Lunak	11
3.3.5	Perangkat Keras	11
3.4	Rancangan Sistem.....	12
3.4.1	Code Igniter	12
3.4.2	Usecase Diagram	13
3.4.3	Class Diagram	14
3.4.4	Activity Diagram	15
3.5	Rancangan Database	16
3.5.1	Tabel Barang.....	16
3.5.2	Tabel Kategori Barang.....	17
3.5.3	Tabel Permintaan Barang.....	17
3.5.4	Tabel Transaksi barang	17
3.5.5	Tabel Users	18
3.5.6	Rancangan Tampilan.....	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Implementasi dan Uji Program	26
4.1.1	Controllars users.php	26
4.1.2	Controllars Barang.php	27
4.1.3	Controllars Kategoribarang.php.....	29
4.1.4	Controllars Permintaanbarang.php.....	32
4.1.5	Controllars Transaksi.php	35
4.2	Halaman login.....	36
4.3	Halaman kategori barang	36
4.4	Halaman Barang.....	37
4.5	Halaman Permintaan Barang	38
4.6	Halaman Transaksi Barang	39
4.7	Halaman Users.....	40
4.8	Halaman Laporan.....	41
4.9	Halaman surat permintaan barang.....	42

4.10	Halaman laporan stock barang.....	42
4.11	Halaman laporan barang masuk.....	43
4.12	Halaman laporan barang keluar	44
4.8	Pengujian.....	44
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.4 Usecase Diagram.....	13
Gambar 3.4.1 Class Diagram	14
Gambar 3.4.2 Activity Diagram login.....	15
Gambar 3.4.4 Activity Diagram permintaan barang.....	16
Gambar 3.5 Rancangan Halaman login	19
Gambar 3.6 Rancangan Halaman barang.....	19
Gambar 3.7 Rancangan Halaman tambah barang	20
Gambar 3.8 Rancangan Halaman kategori barang.....	20
Gambar 3.9 Rancangan Halaman tambah kategori barang.....	21
Gambar 3.10 Rancangan Halaman permintaan barang oleh client	21
Gambar 3.11 Rancangan Halaman tambah permintaan barang oleh client	22
Gambar 3.12 Rancangan Halaman permintaan barang oleh petugas.....	22
Gambar 3.13 Rancangan Halaman tambah stock barang.....	23
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman transaksi barang.....	23
Gambar 3.15 Rancangan Halaman tambah users.....	24
Gambar 3.16 Rancangan Halaman laporan.....	25
Gambar 4.1 Controllers user.php	26
Gambar 4.2 Controllers barang.php	27
Gambar 4.3 Controllers Kategoribarang.php	30
Gambar 4.4 Controllers Permintaanbarang.php.....	32
Gambar 4.5 Controllers Transaksi.php	35
Gambar 4.6 Halaman login	36
Gambar 4.7 Halaman kategori barang	37
Gambar 4.8 Halaman barang.....	38
Gambar 4.9 Halaman permintaan barang.....	39

Gambar 4.10 Halaman transaksi barang	40
Gambar 4.11 Halaman users	41
Gambar 4.12 Halaman laporan	41
Gambar 4.13 Halaman surat permintaan barang	42
Gambar 4.14 Halaman laporan permintaan barang.....	43
Gambar 4.15 Halaman laporan barang masuk	43
Gambar 4.16 Halaman laporan barang keluar.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	4
Tabel 3.5 Rancangan struktur table barang.....	16
Tabel 3.6 Rancangan struktur table kategori barang.....	17
Tabel 3.7 Rancangan struktur table permintaan barang.....	17
Tabel 3.8 Rancangan struktur table transaksi barang.....	17
Tabel 3.9 Rancangan struktur table users	18
Tabel 4.1 Pengujian.....	48

INTISARI

Gudang barang habis pakai adalah unit dari Subbag Rumah Tangga. Dalam tugasnya gudang barang habis pakai adalah menerima barang habis pakai dari pengadaan untuk di distribusikan ke subbag, unit, dan instalasi di RSUD Kota Yogyakarta. Untuk melakukan pencatatan barang masuk dan keluar unit gudang barang habis pakai masih menggunakan sistem pencatatan manual yaitu di tulis di buku laporan. Sehingga untuk melihat laporan sangat kesulitan dan beresiko rusak

Dari latar belakang tersebut, maka dibuat sistem pengelolaan barang habis pakai. Sistem pengelolaan barang habis pakai ini memiliki beberapa fitur diantaranya dapat melihat persediaan barang, menambah barang serta mencetak surat permintaan barang. Dengan adanya sistem ini diharapkan mempermudah pegawai RSUD Kota Yogyakarta untuk melakukan permintaan barang habis pakai. Pengguna dari sistem pengelolaan barang habis pakai ini harus menggunakan jaringan local untuk mengakses sistem pengelolaan barang habis pakai ini.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah Sistem Pengelolaan Barang Habis Pakai berbasis web dengan *framework Code Igniter*.

Kata kunci: barang habis pakai, *Code igniter*, *Web*.

ABSTRACT

The consumables warehouse is a unit of the Household Subdivision. The task of the consumables warehouse is to receive consumables from procurement to be distributed to subdivisions, units, and installations at the Yogyakarta City Hospital. To record incoming and outgoing goods, the consumables warehouse unit still uses a manual recording sistem, which is written in a report book. So that to see the report is very difficult and at risk of being damaged.

From this background, a consumables management system was created. This consumable goods management sistem has several features including being able to view inventory, add goods and print goods request letters. With this sistem, it is expected to make it easier for employees of Yogyakarta City Hospital to make requests for consumables. Users of this consumables management sistem must use a local network to access this consumables management sistem.

The conclusion of this research is the creation of a web-based Sistem Pengelolaan Barang Habis Pakai with the Code Igniter framework.

Keywords: consumables, Code igniter, Web.