

SKRIPSI

SISTEM *INVENTORY* BERBASIS WEB PADA UPTD PUSKESMAS JAYAKARTA

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh :

AGUN GUNAWAN

311910236

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PELITA BANGSA

BEKASI

2024

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

**SISTEM *INVENTORY* BERBASIS WEB
PADA UPTD PUSKESMAS JAYAKARTA**

Disusun oleh:
Agun Gunawan
311910236

Telah diperiksa dan disahkan
pada tanggal : 18 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



Drs. Muhtajuddin Danny, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0401056703

Dosen Pembimbing II



Andriani, S.S.T., M.T., IPM
NIDN. 0403049102

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0415088207

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM *INVENTORY* BERBASIS WEB
PADA UPTD PUSKESMAS JAYAKARTA**

Disusun oleh:
Agun Gunawan
311910236

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal : 03, Februari, 2024

Dosen Penguji I



Dr. Ir. Ananto Tri Sasongko, M.Sc.
NIDN. 0410056601

Dosen Penguji II



Andri Firmansyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0401127203

Dosen Pembimbing I



Drs. Muhtajuddin Danny, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0401056703

Dosen Pembimbing II



Andriani, S.S.T., M.T., IPM
NIDN. 0403049102

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0415088207

Dekan Fakultas Teknik



Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si.
NIDN. 0424088403

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya :

Nama : Agun Gunawan

Nim : 311910236

Menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul:

" SISTEM *INVENTORY* BERBASIS WEB PADA UPTD PUSKESMAS
JAYAKARTA"

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti ini). Apabila di kemudian hari, karya saya di sinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang di sertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk di batalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Bekasi

Pada Tanggal : 03 Februari 2024

Yang Menyatakan



Agun Gunawan

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai mahasiswa Universitas Pelita Bangsa, yang bertanda tangan di bawah ini,

Saya:

Nama : Agun Gunawan

Nim : 311910236

Demi mengembangkan Ilmu pengetahuan, Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pelita Bangsa Hak Bebas Royalti Non-Elklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

" *SISTEM INVENTORY* BERBASIS WEB PADA UPTD PUSKESMAS
JAYAKARTA"

beserta perangkat yang di perlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Elklusif Universitas Pelita Bangsa berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*Database*), mendistribusikanya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau di media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Pelita Bangsa, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atau pelanggaran hak cipta daam karya ilmiha saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Tanggal : 03 Februari 2024

Yang Menyatakan



Agun Gunawan

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayat dan kemudahan-Nya sehingga laporan Kerja Praktek dengan judul **“SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB PADA UPTD PUSKESMAS JAYAKERTA”** dapat diselesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari beberapa pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan terima kepada :

1. Bapak Hamzah Muhammad Mardiputra, S.K.M, M.M, D.B.A sebagai Rektor Universitas Pelita Bangsa.
2. Ibu Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa.
3. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika
4. Bapak Drs. Muhtajuddin Danny, S.Kom., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing I dan ibu Andriani, S.S.T., M.T., IPM sebagai dosen pembimbing II yang memberikan ide penelitian, memberikan inforasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis
5. Direksi dan semua staf UPTD Puskesmas Jayakarta yang telah membeerikan data-data utuk keperluan penyusunan tugas akhir ini hingga terbentuknya sistem aplikasi
6. Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana mestinya.

Bekasi, 16 Juni 2023

Agun Gunawan

ABSTRAK

UPTD Puskesmas Jayakarta merupakan instansi di bidang kesehatan yang tengah berkembang sehingga data-data yang ada belum di kelola dengan baik, terutama dalam bidang pendataan Inventory barang. Instansi ini membutuhkan suatu sistem inentory agar proses kesalahan dalam pendataan barang menjadi lebih minim. Sehingga untuk pembuatan laporan barang menjadi lebih efektif dan efisien. Maka di buatlah "Sistem *Inventory* Berbasis Web Pada UPTD Puskesmas Jayakarta" menggunakan rancangan UML (*Unified Modeling Language*) dan Metode Pengembangannya menggunakan waterfall

Kata Kunci : sistem *Inventory* , berbasis web, UML, *blackbox*, *waterfall*

ABSTACT

The UPTD Jayakarta Health Center is an institution in the field of health that is currently growing, and as a result, the existing data is not well-managed, especially in the area of Inventory documentation. The institution requires an Inventory system to minimize errors in the documentation process, particularly in Inventory tracking. This is aimed at making the process of generating Inventory reports more effective and efficient. Therefore, the "Web-Based Inventory System at UPTD Jayakarta Health Center" is developed using Unified Modeling Language (UML) and follows the waterfall development method.

Keywords: *Inventory system, web-based, UML, blackbox, waterfall.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah	2
1.5. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.5.1. Tujuan Penelitian	3
1.5.2. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Tinjauan Jurnal Pertama	5
2.1.2. Tinjauan Jurnal Kedua.....	5
2.1.3. Tinjauan Jurna Ketiga.....	6

2.1.4. Tinjauan Jurnal Keempat	6
2.1.5. Tinjauan Jurnal Kelima.....	7
2.1.6. Tinjauan Jurnal Keenam	7
2.1.7. Tinjauan Jurnal Ketujuh.....	8
2.1.8. Tinjauan Jurnal Kedelapan	9
2.1.9. Tinjauan Jurnal Kesembilan	9
2.1.10. Tinjauan Jurnal Kesepuluh	10
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Pengertian Sistem	11
2.2.2. Pengertian <i>Inventory</i>	11
2.2.3. Pengertian Web.....	11
2.2.4. Pengertian <i>Mysql</i>	12
2.2.5. Pengertian <i>Xampp</i>	12
2.2.6. Pengertian <i>Database</i>	12
2.2.7. Pengertian HTML	12
2.2.8. Metode <i>Waterfall</i>	12
2.2.9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
2.2.10. <i>Use Case Diagram</i>	14
2.2.11. <i>Class Diagram</i>	15
2.2.12. <i>Activity Diagram</i>	17
2.2.13. <i>Sequence Diagram</i>	17
2.2.14. <i>Flowchart Diagram</i>	18
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Profil Perusahaan	20
3.1.1. Sejarah Singkat	20
3.1.2. Visi Dan Misi.....	20

3.1.2.1. Visi	21
3.1.2.2. Misi	21
3.1.3. Struktur Organisasi	21
3.2. Metodologi penelitian.....	22
3.2.1. Analisis Kebutuhan.....	23
3.2.1.1. Sistem Berjalan	23
3.2.1.2. <i>Flowmap</i> Sistem Yang Di Usulkan.....	25
3.2.1.3. Analisa Kebutuhan	26
3.2.2. Desain Sistem	26
3.2.2.1. Desain UML.....	26
3.2.2.2. Perancangan Basis Data	49
3.2.2.3. Desain <i>Interface</i>	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Implementasi Sistem	59
4.2. Pengujian Sistem.....	66
4.3. Pembahasan.....	68
4.3.1. Prsedur Oprasional.....	68
4.3.2. Implementasi <i>Database</i>	69
BAB V PENUTUP	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	14
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Class Diagram.....	16
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Activity Diagram	17
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Flowchart Diagram	18
Tabel 3. 1 Tabel User	49
Tabel 3. 2 Tabel Divisi	50
Tabel 3. 3 Tabel Inventory	50
Tabel 3. 4 Tabel Pengajuan	51
Tabel 3. 5 Tabel Barang Keluar	51
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem Black Box	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Waterfall	13
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Puskesmas.....	21
Gambar 3. 2 Flowmap Sistem Yang berjalan.....	24
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Yang Di Usulkan	25
Gambar 3. 4 Use Case Diagram Sistem Inventory	27
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login.....	29
Gambar 3. 6 Activity Diagram Divisi	30
Gambar 3. 7 Activity Diagram User.....	31
Gambar 3. 8 Activity Diagram Barang Masuk.....	32
Gambar 3. 9 Activity Diagram Data Inventory	33
Gambar 3. 10 Activity Diagram Permohonan Pengajuan Barang.....	34
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pengajuan barang.....	35
Gambar 3. 12 Activity Diagram Barang Keluar.....	36
Gambar 3. 13 Activity Diagram Laporan.....	37
Gambar 3. 14 Activity Diagram Logout.....	38
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Login	39
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Divisi	40
Gambar 3. 17 Sequence Diagram User	41
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Barang Masuk.....	42
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Inventory	43
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Permohonan Pengajuan Barang.....	44
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Pengajuan Barang.....	45
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Barang Keluar.....	46
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Laporan.....	47
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Logout	48
Gambar 3. 25 Class Diagram.....	49
Gambar 3. 26 Desain Interface Login	52
Gambar 3. 27 Desain Interface Dashboard Admin.....	53
Gambar 3. 28 Desain Interface Dashboard Pegawai	53

Gambar 3. 29	Desain Interface Divisi Admin	54
Gambar 3. 30	Desain Interface Data User Admin.....	54
Gambar 3. 31	Desain Interface Data Inventory Admin.....	55
Gambar 3. 32	Desain Interface Barang Masuk Pegawai	55
Gambar 3. 33	Desain Interface Pengajuan Barang Admin.....	56
Gambar 3. 34	Desain Interface Permohonan Pengajuan Barang Pegawai	56
Gambar 3. 35	Desain Interface Barang keluar Admin	57
Gambar 3. 36	Desain Interface Laporan Barang Masuk Admin	57
Gambar 3. 37	Desain Interface Laporan Barang Keluar Admin	58
Gambar 3. 38	Desain Interface Laporan Pengajuan Barang Admin	58
Gambar 4. 1	Tampilan Login	59
Gambar 4. 2	Dashboard admin	60
Gambar 4. 3	Tampilan Dashboard Pegawai	60
Gambar 4. 4	Tampilan Divisi admin	61
Gambar 4. 5	Tampilan Pengelolaan data User Admin	61
Gambar 4. 6	Tampilan data Inventory Admin.....	62
Gambar 4. 7	Tampilan Barang Masuk Pegawai	62
Gambar 4. 8	Pengajuan Barang Admin.....	63
Gambar 4. 9	Tampilan Permohonan Pengajuan Barang Pegawai	63
Gambar 4. 10	Barang keluar Admin.....	64
Gambar 4. 11	Laporan Barang Masuk Admin	64
Gambar 4. 12	Laporan Barang Keluar admin.....	65
Gambar 4. 13	Laporan Pengajuan Barang Admin.....	65
Gambar 4. 14	Instalasi Xampp	68
Gambar 4. 15	Memulai Xampp	69
Gambar 4. 16	Tabel Database User	69
Gambar 4. 17	Tabel Database Divisi.....	69
Gambar 4. 18	Tabel Database Inventory	69
Gambar 4. 19	Tabel Database Pengajuan.....	70
Gambar 4. 20	Tabel Database Barang Keluar	70

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1 Surat Pengantar Skripsi</i>	75
<i>Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian Skripsi.....</i>	76