

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS
WEB PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN TEGAL**



SKIRPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Studi Pada Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Informatika**

Oleh

Nama: Nurlaela Hidayah

NIM : 23092012

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS
WEB PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
KABUPATEN TEGAL**



SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Studi Pada Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Informatika**

Oleh

Nama: Nurlaela Hidayah

NIM : 23092012

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurlaela Hidayah

NIM : 23092012

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI BERBASIS
WEB PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDATANGAN SIPIL
KABUPATEN TEGAL”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 18 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Nurlaela Hidayah
NIM. 23092012

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Nurlaela Hidayah

NIM : 23092012

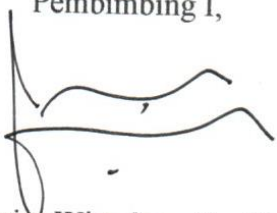
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Judul Tugas Akhir: Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis Web
Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten
Tegal

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

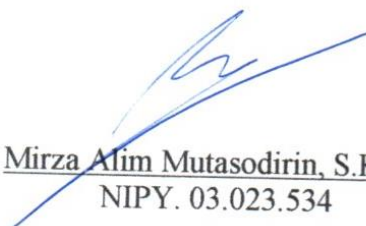
Tegal, 12 Desember 2024

Pembimbing I,



Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 10.007.032

Pembimbing II,



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom.
NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nurlaela Hidayah
NIM : 23092019
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir: Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis Web Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tegal

dinyatakan lulus Ujian Tugas Akhir pada program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 18 Juli 2025

Dewan Penguji:

- | Nama | Tanda Tangan |
|---|--------------|
| 1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. | 1. |
| 2. Anggota I : Sharfina Febbi Handayani, M.Kom. | 2. |
| 3. Anggota II: Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom. | 3. |

Tanda Tangan
1.
2.
3.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan barang habis pakai di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tegal saat ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Proses ini memerlukan waktu dalam pencatatan barang masuk dan keluar serta pembuatan laporan. Selain itu, metode ini menyulitkan pimpinan dalam memantau stok barang secara *realtime*, hingga berdampak pada terhambatnya pengambilan keputusan terkait pengadaan barang. Hal ini memunculkan kebutuhan akan sebuah sistem informasi pengelolaan data barang habis pakai. Pada penelitian ini penulis merancang dan mengimplementasikan sistem informasi persediaan barang habis pakai berbasis web dengan memanfaatkan *framework Laravel* dan *database MySQL*. Proses penelitian dimulai dengan analisis kebutuhan pengguna yang dilakukan melalui wawancara dan observasi. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, yang membantu memetakan fungsionalitas utama sistem. Setelah tahap perancangan selesai, implementasi dilakukan dengan fokus pada fitur manajemen data barang masuk, barang keluar, dan laporan stok barang. Pengujian sistem dengan metode *black box* menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi sesuai spesifikasi dan menghasilkan output yang sesuai dengan yang diharapkan. Untuk pengujian *usability* dengan melibatkan para pengguna. Hasil menunjukkan bahwa sistem mudah dipahami, navigasi antar menu jelas, serta *interface* dianggap sederhana dan sesuai kebutuhan. Hasil dari implementasi sistem ini menunjukkan peningkatan yang baik dalam efisiensi pengelolaan barang. Sistem dapat mempermudah pencarian dan pengolahan data, serta memberikan informasi stok dan mutasi barang secara *realtime*.

Kata kunci: sistem informasi, persediaan barang, *laravel*, *web*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **"Sistem Informasi Persediaan Barang Habis Pakai Berbasis Web Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Tegal"**. Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Sain Terapan pada program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Bapak Ir. Ginanjar Wiro Sasmito, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I.
3. Bapak Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II.
4. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 01 Juli 2025

Penulis



Nurlaela Hidayah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Data Penelitian	13
BAB II PRODUK	15
2.1 Perancangan.....	15
2.1.1 Analisis Sistem Berjalan.....	15
2.1.2 Perancangan Sistem	15
2.1.3 Perancangan Basis Data.....	51
2.1.4 Desain <i>User Interface</i> Sistem	57
2.1.5 Pengujian Sistem.....	63
2.2 Kesimpulan dan Saran	80
2.2.1 Kesimpulan	80
2.2.2 Saran	81
BAB III HKI	84
3.1 Proses Pendaftaran HKI	84
3.2 Identitas HKI	83
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 1 Tabel <i>Users</i>	51
Tabel 2. 2 Tabel Pegawai	52
Tabel 2. 3 Tabel Pemasok	53
Tabel 2. 4 Tabel Kategori	54
Tabel 2. 5 Tabel Barang	54
Tabel 2. 6 Tabel Barang Masuk	55
Tabel 2. 7 Tabel Barang Keluar	56
Tabel 2. 8 Tabel <i>Testcase</i>	64
Tabel 2. 9 Skala Penilaian	76
Tabel 2. 10 Tabel Uji Kuesioner	76
Tabel 2. 11 Penilaian Hasil Kuesioner	77
Tabel 2. 12 Skala Konversi Nilai	77
Tabel 2. 13 Perhitungan Penilaian Kuesioner	78
Tabel 2. 14 Tabel Hasil Pengujian Kecepatan	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Bisnis	15
Gambar 2. 2 <i>Usecase</i> Diagram <i>Role</i> Admin	16
Gambar 2. 3 <i>Usecase</i> Diagram <i>Role</i> Operator	17
Gambar 2. 4 <i>Usecase</i> Diagram <i>Role</i> Kepala OPD	18
Gambar 2. 5 <i>Activity</i> Diagram Login sistem <i>Role</i> Admin	20
Gambar 2. 6 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data <i>Role</i> Admin	21
Gambar 2. 7 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Pegawai <i>Role</i> Admin	22
Gambar 2. 8 <i>Activity</i> Diagram Kelola Data Supplier <i>Role</i> Admin	23
Gambar 2. 9 <i>Activity</i> Diagram Data Barang <i>Role</i> Admin	25
Gambar 2. 10 <i>Activity</i> Diagram Kelola Barang Masuk <i>Role</i> Admin	26
Gambar 2. 11 <i>Activity</i> Diagram Kelola Barang Keluar <i>Role</i> Admin	27
Gambar 2. 12 <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan <i>Role</i> Admin.....	28
Gambar 2. 13 <i>Activity</i> Diagram Login <i>Role</i> Operator.....	29
Gambar 2. 14 <i>Activity</i> Diagram kelola data kategori <i>Role</i> operator	30
Gambar 2. 15 <i>Activity</i> Diagram data barang <i>Role</i> operator	31
Gambar 2. 16 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang masuk <i>Role</i> operator	31
Gambar 2. 17 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang Keluar	32
Gambar 2. 18 <i>Activity</i> Diagram Cetak Laporan <i>Role</i> Operator	33
Gambar 2. 19 <i>Activity</i> Diagram Login <i>Role</i> Kepala OPD	34
Gambar 2. 20 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang <i>Role</i> kepala OPD.....	35
Gambar 2. 21 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang masuk.....	35
Gambar 2. 22 <i>Activity</i> Diagram kelola data barang keluar	36
Gambar 2. 23 <i>Activity</i> Cetak Laporan <i>Role</i> Kepala OPD	37
Gambar 2. 24 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login System Role</i> Admin.....	38
Gambar 2. 25 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data <i>User Role</i> Admin	39
Gambar 2. 26 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Pegawai <i>Role</i> Admin.....	39
Gambar 2. 27 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Kategori <i>Role</i> Admin	40
Gambar 2. 28 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data <i>Supplier Role</i> Admin.....	41
Gambar 2. 29 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang <i>Role</i> Admin.....	41
Gambar 2. 30 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Data Barang Masuk <i>Role</i> Admin	42
Gambar 2. 31 <i>Sequence</i> Diagram Tambah Data Barang Keluar <i>Role</i> Admin	42
Gambar 2. 32 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Laporan <i>Role</i> Admin.....	43
Gambar 2. 33 <i>Sequence</i> Diagram Login System <i>Role</i> Operator	44
Gambar 2. 34 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Kategori <i>Role</i> Operator	44
Gambar 2. 35 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang	45
Gambar 2. 36 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang Masuk	46
Gambar 2. 37 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang Keluar <i>Role</i> Operator.....	46
Gambar 2. 38 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan <i>Role</i> Operator.....	47
Gambar 2. 39 <i>Sequence</i> Diagram Login System <i>Role</i> Kepala OPD.....	47
Gambar 2. 40 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang <i>Role</i> Kepala OPD	48
Gambar 2. 41 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barang Masuk <i>Role</i> Kepala OPD	49
Gambar 2. 42 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barang Keluar <i>Role</i> Kepala OPD	49
Gambar 2. 43 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan <i>Role</i> Kepala OPD	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Persediaan Barang	A-1
Lampiran 2 Laporan Persediaan Barang	B-1
Lampiran 3 Daftar Pegawai Dinas Dukcapil Kabupaten Tegal	C-1
Lampiran 4 Daftar Penyedia / Pemasok Barang	D-1
Lampiran 5 Tabel Uji Kuesioner	E-1
Lampiran 6 Surat Kesediaan Bimbingan	F-1
Lampiran 7 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	G-1
Lampiran 8 Surat Pengalihan HKI	H-1
Lampiran 9 Syarat Pengajuan HKI	I-1
Lampiran 10 Sertifikat HKI	J-1