

**SISTEM INFORMASI INVENTORY DENGAN MENGGUNAKAN
METODE FIFO PADA DINAS PEMBERDAYAAN, PERLINDUNGAN
ANAK DAN PENGENDALIAN PENDUDUK
PROVINSI DKI JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ASWIN NUGRAHA SEPTIANA 11211317

HENDI ARDINATA 11211320

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

PERSEMBAHAN

Ilmu akan menghidupkan jiwa

(Ali bin Abi Thalib)

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. skripsi ini dipersembahkan untuk:

1. Kedua orangtuaku, yang senantiasa mendo'akan, memberikan dukungan, memiliki kesabaran tiada batas, kasih dan sayang tiada henti, kekuatan tiada banding dan cinta yang tidak akan pernah memudar yang tidak akan pernah saya dapat membalasnya.
2. Keluargaku tercinta dirumah, yang selalu memberikan support dalam perjalanan kehidupan ini.
3. Mertuaku, yang selalu mendukung dan mendoakan.
4. Keluarga besar Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta.

Semoga dukungan dan do'a ini bisa menjadi awal yang baik, ilmu yang saya

dapat bisa berguna untuk kehidupan dunia dan akhirat.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aswin Nugraha Septiana
NIM : 11211317
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Inventory Dengan Menggunakan Metode FIFO Pada Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 5 Januari 2024

Yang menyatakan,

Anggota :

Hendi Ardinata



Aswin Nugraha Septiana

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aswin Nugraha Septiana
NIM : 11211317
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Inventory Dengan Menggunakan Metode FIFO Pada Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 5 Januari 2024

Yang menyatakan,

Anggota :

Hendi Ardinata



Aswin Nugraha Septiana

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Aswin Nugraha Septiana
NIM : 11211317
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory dengan menggunakan Metode FIFO Pada Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 01 Februari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

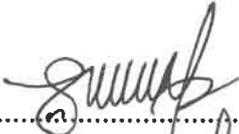
Dosen Pembimbing : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Setiaji, M.Kom.



.....

Penguji II : Maruloh, M.Kom.



.....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Hendi Ardinata
NIM : 11211320
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory dengan menggunakan Metode FIFO Pada Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 01 Februari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Cahyani Budihartanti, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Setiaji, M.Kom.


.....

Penguji II : Maruloh, M.Kom.


.....

ABSTRAKSI

Aswin Nugraha Septiana (11211317), Hendi Ardinata (11211320), Sistem Informasi Inventory Dengan Menggunakan Metode FIFO Pada Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI Jakarta.

Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Anak, dan Pengendalian Penduduk (PPAPP) Provinsi DKI Jakarta memainkan peran penting dalam distribusi Alat dan Obat Kontrasepsi (ALOKON) kepada berbagai pihak. Tantangan utama dalam manajemen inventarisasi barang meliputi pencatatan manual barang masuk dan keluar, kesulitan dalam pelaporan stok gudang, dan seringnya penimbunan barang yang seharusnya telah didistribusikan. Penelitian ini menerapkan metode *waterfall* dalam pengembangan perangkat lunak serta metode FIFO dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang. Tujuan utamanya adalah menerapkan metode FIFO untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas sistem, serta mengatasi tantangan yang ada. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode FIFO berhasil dalam manajemen inventarisasi barang dengan memberikan prioritas pada barang yang masuk lebih awal untuk segera didistribusikan.

Kata kunci: Sistem Informasi Inventory, Dinas Pemberdayaan, Perlindungan Perempuan dan Perlindungan Anak Provinsi DKI Jakarta.



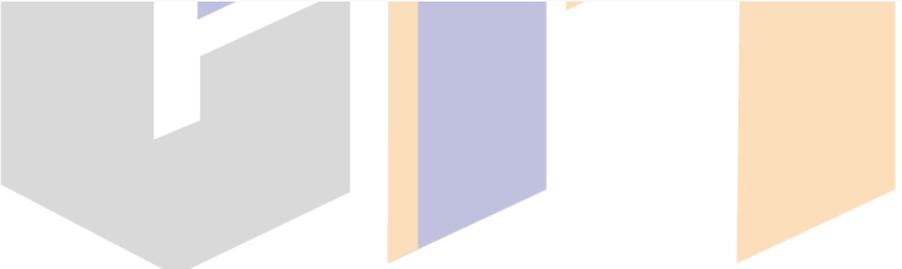
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Aswin Nugraha Septiana (11211317), Hendi Ardinata (11211320), *Inventory Information System Using the FIFO Method at the Department of Empowerment, Child Protection and Population Control of DKI Jakarta Province*

The Department of Empowerment, Child Protection and Population Control (PPAPP) of DKI Jakarta Province plays an important role in the distribution of Contraceptive Devices and Medicines (ALOKON) to various parties. The main challenges in inventory management include manual recording of incoming and outgoing goods, difficulties in reporting warehouse stock, and frequent hoarding of goods that should have been distributed. This research applies the waterfall method in software development and the FIFO method in managing the receipt and expenditure of goods. The main goal is to apply the FIFO method to increase system efficiency and effectiveness, as well as overcome existing challenges. The research results show that the FIFO method is successful in managing inventory of goods by giving priority to goods that come in early for immediate distribution.

Keywords: Inventory Information System, Department of Empowerment, Women's Protection and Child Protection, DKI Jakarta Province



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. M. H. Dwi Anggreni and I. M. Sadha Suardikha, “Pengaruh Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Kemampuan Teknik Personal Pada Efektivitas SIA,” *E-Jurnal Akunt.*, vol. 30, no. 6, p. 1356, 1970, doi: 10.24843/eja.2020.v30.i06.p02.
- [2] Renaldy and A. Rustam, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang Di Pt. Spin Warriors,” *J. Homepage*, vol. 4, no. 1, pp. 27–32, 2020, [Online]. Available: <http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>.
- [3] Nurhadi and Muhammad Ridwan, “Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype,” *J. Multidisiplin Madani*, vol. 2, no. 9, pp. 3543–3550, 2022, doi: 10.55927/mudima.v2i9.1143.
- [4] A. A. Rahman and N. Noviyanti, “Implementasi Metode Fifo Pada Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang,” *J. Teknol. Inf. - LOGIN*, vol. 2, no. 1, pp. 44–47, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.lpkia.ac.id/index.php/jti/article/view/387>.
- [5] A. J. Sutejo and A. R. Tanaamah, “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pendataan Barang dengan Aplikasi WDCSI ‘Warehouse Data Collection with System Information,’” *Aiti*, vol. 19, no. 1, pp. 103–119, 2022, doi: 10.24246/aiti.v19i1.103-119.
- [6] D. A. Ambarsari, A. Suryadi, and I. Herliawan, “101~109 Naskah diterima 10 Februari 2023; direvisi 16 Februari,” *J. Responsif*, vol. 5, no. 1, pp. 101–109, 2023, [Online]. Available: <https://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti>.
- [7] W. Wahyudin and S. Bela, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Stock Barang Berbasis Web,” *J. Tek. Komput.*, vol. 7, no. 2, pp. 208–214, Jul. 2021, doi: 10.31294/jtk.v7i2.10683.
- [8] K. Surbakti, “Kajian Mengenai Pentingnya Basis Data Bagi Sekolah Saat Ini,” *J. Curere*, vol. 02, no. 02, pp. 2597–9515, 2018, [Online]. Available: <http://portaluniversitasquality.ac.id:5388/ojssystem/index.php/CURERE/article/view/156/129>.

- [9] H. Bagir and B. E. Putro, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha," *J. Media Tek. dan Sist. Ind.*, vol. 2, no. 1, p. 30, 2018, doi: 10.35194/jmtsi.v2i1.274.
- [10] F.- Sonata, "Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer," *J. Komunika J. Komunikasi, Media dan Inform.*, vol. 8, no. 1, p. 22, 2019, doi: 10.31504/komunika.v8i1.1832.
- [11] A. Suryadi, C. Adiwihardja, R. A. Anggraini, and N. Ichsan, "Perancangan Sistem Informasi Layanan Pendaftaran E-Ktp Berbasis Web," *Simpatik J. Sist. Inf. dan Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 63–70, 2021, doi: 10.31294/simpatik.v1i1.436.
- [12] T. T. Agustin, "Penerapan Metode Fifo (First in First Out) Dalam Pengendalian Persediaan Barang," *J. Bisnis, Logistik dan Supply Chain*, vol. 2, no. 2, pp. 92–102, 2022, doi: 10.55122/blogchain.v2i2.536.
- [13] M. Luthfi, I. H. Al Amin, and T. D. Cahyono, "Sistem Informasi Inventory Dengan Metode First in First Out Berbasis Web Mobile Pada PR. Siyem Mandala," *Proceeding SINTAK 2019*, vol. 3, pp. 353–360, 2019, [Online]. Available: <https://unisbank.ac.id/ojs/index.php/sintak/article/view/7613>.
- [14] "Metode Waterfall - Definisi dan Tahap-tahap Pelaksanaannya." <https://lp2m.uma.ac.id/2022/06/07/metode-waterfall-definisi-dan-tahap-tahap-pelaksanaannya/> (accessed Dec. 18, 2023).

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Biodata Mahasiswa

NIM : 11211317
Nama Lengkap : Aswin Nugraha Septiana
Tempat/Tanggal Lahir : Kebumen, 5 September 1988
Agama : Islam
Alamat : Perumahan Darmawangsa Residence
Blok RR1 No.20, Desa Satria Mekar,
Kec. Tambun Utara, Bekasi, Jawa Barat
Nomor Telepon : 08568295525

B. Riwayat Pendidikan Formal

1. Lulus Tahun 2000 : SDN I Sidomukti
2. Lulus Tahun 2003 : SMPN 2 Gombong
3. Lulus Tahun 2006 : SMAN I Karanganyar, Kebumen
4. Lulus Tahun 2009 : D3 Manajemen Informatika, AMIK BSI Depok

C. Riwayat Pengalaman Organisasi / Pekerjaan

1. Tahun 2019 s.d.
Sekarang : Staff Dinas Pemberdayaan Perlindungan Anak
dan Pengendalian Penduduk Provinsi DKI
Jakarta

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Jakarta, Januari 2024
Saya yang bersangkutan,

Aswin Nugraha Septiana