

**PENERAPAN METODE REORDER POINT UNTUK PERSEDIAAN POKOK ICE
CREAM PADA TOKO MONAS ICE CREAM**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh:

IRWAN KURNIAWAN SAPUTRA

2018240025



**Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma
Persada Jakarta
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

PENERAPAN METODE REORDER POINT UNTUK PERSEDIAN POKOK ICE CREAM PADA TOKO MONAS ICE CREAM

Telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022.

PEMBIMBING LAPANGAN



DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Nur Samsivah'.

Nur Samsivah, S.T., M.T.I.

NIDN. 0316037904

KETUA PROGRAM STUDI



Eka Yuni Astuti, S.Kom., M.MSI

NIDN. 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

PENERAPAN METODE REORDER POINT UNTUK PERSEDIAAN POKOK ICE CREAM PADA TOKO MONAS ICE CREAM

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Bu. Nur Samsiyah tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 5 Agustus 2022



(Irwan Kurniawan S)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Irwan Kurniawan Saputra

NIM : 2018240025

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Penerapan Metode Reorder Point untuk Persediaan Pokok Ice Cream Pada Toko Monas Ice Cream.

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Nur Samsiyah, S.T., MTL.

(.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI.

(.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom.

(.....)

Penguji III : Mira Febriana S., S.Kom., M.Cs

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 5 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Irwan Kurniawan Saputra
NIM : 2018240025
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

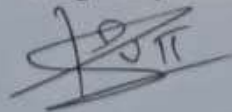
Penerapan Metode Reorder Point Untuk Persediaan Pokok Ice Cream Pada Toko Monas Ice Cream

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 5 Agustus 2022

Yang menyatakan



(Irwan Kurniawan Saputra)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat terselesaikannya tugas ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

PENERAPAN METODE REORDER POINT UNTUK PERSEDIAAN POKOK ICE CREAM PADA TOKO MONAS ICE CREAM

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ade Supriatna, S. T., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Yahya, S.T., M.Kom. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
4. Eva Novianti, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Nur Syamsiyah, S.T., MTI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi dan juga selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.

6. Mira Febriana S.,S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi dan juga sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
7. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan moral, materil dan spiritual.
8. Bapak Tuter Budiman selaku pemilik Toko Monas Ice Cream juga sebagai pembimbing lapangan
9. Rifqi, Bagas, Kinarya, Farhan yang telah membantu saya, spirit dan dukungan dalam mengerjakan skripsi.
10. Kaka Alumni jurusan sistem informasi angkatan 2016, 2017 dan rekan – rekan mahasiswa jurusan sistem informasi angkatan 2018.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak serta mahasiswa/i khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta, 5 Agustus 2022

Irwan Kurniawan Saputra

Penulis

ABSTRAK

Monas Ice Cream merupakan toko es krim yang beralokasi di Jl.Swadaya IV RT.001/10 Kp.Pengarengan, berdiri sejak tahun 2016 sebagai salah satu toko es krim. Untuk persediaannya saat ini Monas Ice Cream masih hanya mengandalkan insting saja, maka dari itu sering mendapatkan terjadinya kehabisan barang dan barang yang melebihi batas maksimal atau melampaui kapasitas penyimpanan. Sebenarnya, masih ada cara yang tepat untuk menghitung jumlah barang yang harus dipesan, lengkap dengan *safety stock* yang harus diatur agar tidak ada lagi terjadinya kehabisan pada persediaannya dan kapan waktu yang paling tepat untuk melakukan *reorder*, caranya adalah dengan menggunakan rumus *reorder point*.

Pembuatan aplikasi ini menggunakan Metode Reorder Point. Persediaan Pengaman (Safety Stocks) Persediaan tambahan yang dimiliki untuk berjaga-jaga akibat perubahan tingkat penjualan atau keterlambatan produksi dan pengiriman. Dalam menentukan besarnya safety stock, faktor-faktor yang jadi pertimbangan diantaranya faktor pengalaman, faktor dugaan dan faktor keterlambatan. Aplikasi ini di implementasikan dengan Framework Codeigniter, dan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, serta MySQL sebagai databasenya.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah di lakukan maka yaitu sistem seperti apa yang harus dibuat untuk menentukan *Safety Stock*, Jumlah dan Waktu yang tepat untuk melakukan *Reorder*. Agar Monas Ice Cream tidak mendapatkan masalah seperti yang sering terjadi saat ini yakni kehabisan dalam persediaan pokoknya serta adanya penumpukan barang dipenyimpanan yang dapat menimbulkan *Overload* atau barang yang melebihi batas maksimal penyimpanan dan Hasil dari Penerapan Metode Reorder Point untuk Persediaan Pokok Ice Cream pada Toko Monas Ice Cream ini dapat menentukan *Safety Stock*, Jumlah dan kapan waktu yang tepat untuk melakukan Reorder.

Kata Kunci: *Reorder Point*, Persediaan, Reservasi *Inventory*, *SDLC*.