

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEBSITE
PADA MOMO COFFEE**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana

ANDY SISWANTO AHMAD BUDIYONO

11180022

RAFLI ILHAM SETIAWAN

11220647

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan kami kekuatan, membekalnya dengan ilmu serta memperkenalkan penulis dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan, akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpah keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Penulis mempersembahkan karya sederhana ini kepada kedua orang tua tercinta, atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti selama ini. Tidak lupa kepada keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada dosen pembimbing, Ibu Ani Yoraeni M.Kom, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.

Tak lupa juga kepada teman-teman seperjuangan, yang telah menemani langkah-langkah penulis, baik dalam suka maupun duka, terima kasih tak terhingga. Kalian adalah sosok-sosok yang memberikan semangat, dukungan, dan keceriaan dalam setiap perjuangan.

Meski mungkin ada kesalahpahaman atau perbedaan pendapat di antara kita, namun kebersamaan kita tetap tak tergantikan. Semoga persahabatan ini tetap terjaga bahkan setelah kita menyelesaikan fase ini dalam hidup kita.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis mendoakan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat, hidayah, serta keselamatan kepada kita semua. Aamiin.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Andy Siswanto Ahmad Budiyono
NIM : 11180022
Program Studi : Sistem Infomasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Penerapan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Momo Coffee"**, adalah asli (orsinil) 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.

Anggota :

1. Nama : Rafli Ilham Setiawan

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 05 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Andy Siswanto Ahmad Budiyono

NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Andy Siswanto Ahmad Budiyono
NIM : 11180022
Program Studi : Sistem Infomasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Penerapan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Momo Coffee"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin 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

Anggota :

1. Nama : Rafli Ilham Setiawan

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 05 Agustus 2024

Yang menyatakan,



Andy Siswanto Ahmad Budiyono

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

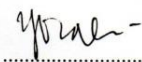
Nama : Andy Siswanto Ahmad Budiyono
NIM : 11180022
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : PENERAPAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEBSITE PADA MOMO COFFEE

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 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, 13 Agustus 2024

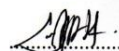
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ani Yoraeni, S.Pd., M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nurajijah, M.Kom


.....

Penguji II : Tuslaela, M.Kom.


.....

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

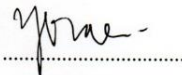
Nama : Rafli Ilham Setiawan
NIM : 11220647
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : PENERAPAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEBSITE PADA MOMO COFFEE

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 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, 13 Agustus 2024

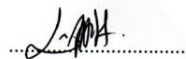
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ani Yoraeni, S.Pd., M.Kom.

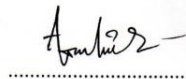


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nurajijah, M.Kom



Penguji II : Tuslaela, M.Kom.



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Penerapan Sistem Informasi Inventory Bebas Website Pada Momo Coffee**” adalah hasil karya tulis asli Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Andy Siswanto Ahmad Budiyono
Nim : 11180022
Alamat : Jl. Solo-Jogja km.24, Kepoh (pokaan) RT/RW :02/002, Dukuh, Delanggu, Klaten, Jawa tengah
No.Telp : 081293159011
E-mail : megalunecreep1234@gmail.com

Nama : Rafli Ilham Setiawan
Nim : 11220647
Alamat : Taman tridaya indah 1 blok.E no. 3
No.Telp : 081311429308
E-mail : rafli.ilham210@gmail.com

UNIVERSITAS
NEGA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Penerapan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Momo Coffee”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literature yang mendukung penulisan ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada berbagai pihak atas bantuan, bimbingan, pertunjuk dan saran-saran, serta nasehat yang tidak ternilai harganya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Kepada Dosen Pembimbing Ibu Ani Yoraeni M.Kom.
6. Staff / karyawan/ dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informatika prodi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
7. Kepada Tazkia Aulia cantik, yang selalu memberikan dukungan tanpa henti selama proses pengerjaan skripsi ini.
8. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral serta doa.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 05 Agustus 2024

Penulis



Andy Siswanto Ahmad Budiyo

ABSTRAK

Andy Siswanto Ahmad Budiyo (11180022), Rafli Ilham Setiawan (11220647)
Penerapan Sistem Informasi Inventory Berbasis Website Pada Momo Cofee

Penelitian ini menangani permasalahan ketidakakuratan manajemen stok di Momo Coffee yang disebabkan oleh sistem pencatatan manual, yang sering mengakibatkan keterlambatan pembaruan stok dan pelayanan pelanggan yang buruk. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun dan menerapkan sistem informasi inventory berbasis website guna meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan. Metode yang diusulkan meliputi perancangan sistem terintegrasi dengan manajemen stok, pencatatan penjualan, pelacakan pemesanan bahan baku, serta integrasi dengan sistem keuangan dan logistik. Selain itu, dilakukan pelatihan karyawan dan penguatan tim manajemen proyek untuk memastikan implementasi sistem berjalan lancar. Hasil yang diperoleh menunjukkan peningkatan akurasi pencatatan stok, pengurangan kesalahan, dan optimasi proses operasional. Evaluasi kinerja dan studi kasus dengan industri serupa memberikan wawasan untuk pengembangan sistem lebih lanjut. Akhirnya, dibuatlah aplikasi berbasis web bernama aplikasi stok barang dengan menggunakan metode prototype, sehingga Momo Coffee dapat mengatasi kelemahan dalam sistem informasi inventory mereka dan mendukung pertumbuhan bisnis di masa depan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventory, Manajemen Stok, Prototype, Aplikasi Berbasis Web

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Andy Siswanto Ahmad Budiyono (11180022), Rafli Ilham Setiawan (11220647)
Implementation of a Web-Based Inventory Information System at Momo Coffee

The research addresses the issue of inaccurate stock management at Momo Coffee, caused by a manual recording system that often leads to delayed stock updates and poor customer service. The objective of this study is to develop and implement a web-based inventory information system to enhance operational efficiency and customer satisfaction. The proposed methods include designing an integrated system with stock management, sales recording, raw material order tracking, and integration with financial and logistics systems. Additionally, employee training and strengthening of the project management team are conducted to ensure smooth system implementation. The results show improved stock recording accuracy, reduced errors, and optimized operational processes. Performance evaluation and case studies with similar industries provide insights for further system development. Finally, a web-based application named "Stock Management System" was created using the prototype method, enabling Momo Coffee to overcome weaknesses in their inventory information system and support future business growth.

Keywords: *System Information Inventory, Manajemen Stok, Prototype, Application Web Based*



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Zulfah Kamaliyatul Azamiah, H. Agustiani, and L. Voni Pebriani, "Program Psikoedukasi Penggunaan Gadget pada Anak Usia Dini," *Murhum J. Pendidik. Anak Usia Dini*, vol. 4, no. 1, pp. 234–244, 2023, doi: 10.37985/murhum.v4i1.197.
- [2] A. Soraya and A. D. Wahyudi, "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dimsum Berbasis Web (Studi Kasus: Kedai Dimsum Soraya)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 4, pp. 43–48, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [3] M. M. Silvia Hendrayanti, S.E., M. M. Wachidah Fauziyanti, S.E., M. M. Eni Puji Estuti, S.E., M.A., and M. . Ariyani Indriastuti, S.P., *Manajemen Keungan Teori dan praktik*. Jawa Tengah: PT. Nasya Expanding Management, 2023.
- [4] Y. M. B. P. Istiana, *Teknologi Informasi & Komunikasi*. 2008.
- [5] S. kom. Yuhefizar, IR. HA. Mooduto, and S. Rahmat Hidayat, *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System*. 2006.
- [6] A. Khozaimi, *Dasar Pemrograman WEB Html, Css dan JavaScript*. Malang: Media Nusa Creative, 2020.
- [7] M. K. Andy Sunyoto, *AJAX Membangun Web dengan Teknologi ASYNCHRONOUSE JavaScript & XML*. Yogyakata: CV. ANDI OFFSET, 2007.
- [8] Jubilee Enterprise, *Pemrograman Bootstrap untuk pemula*. Jakartapt. aLEX MEDIA KOMPUTINDO: PT. Elex Media Komputindo, 2016.
- [9] Y. W. S. Community, *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2008.
- [10] S. S. Adam Saputra, *Buku Sakti HTML, CSS DAN JAVASCRIPT*. 2019.
- [11] Yudho Yudhanto & Helmi Adi Prasetyo, *PANDUAN MUDAH BELAJAR FRAMEWORK LARAVEL*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2018.
- [12] Wahana Kompter, *Panduan Belajar MYSQL Dabase Server*. Jakarta Selatan: PT. TransMedia, 2010.

- [13] Nisa Hanum Harani dan Andri Fajar Sunandhar, *Aplikasi Prospek Sales Menggunakan CodeIgniter*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara, 2020.
- [14] E. Triandini and I. G. Suardika, "Step By Step Desain Proyek Menggunakan UML".
- [15] M. T. Raissa Amanda Putri, S.Kom., *Buku ajar*. Kota Bandung - Jawa Barat, 2022.
- [16] M. . Indra Ava Dianta, S.Kom., *Logika dan Algoritma Untuk Merancang Aplikasi Komputer*. Jl. Majapahit No. 605 Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- [17] S. R. Wicaksono, *Blackbox Testing Teori dan Studi Kasus*, no. January 2022. 2023. doi: 10.5281/zenodo.7659674.
- [18] K. Wau, "Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Gudang Berbasis Website Dengan Metode Waterfall," vol. 1, no. 1, pp. 10–23, 2022.
- [19] J. Petisi, "Perancangan Sistem Informasi Stok Barang di Gudang Toko Viola Berbasis," vol. 04, no. 01, pp. 22–35, 2023.
- [20] P. Barang and B. Website, "Putri Nurkasih 1 , Parman Suparman 2," vol. 3, no. 7, pp. 617–629, 2022.
- [21] N. N. Purnawan and S. Rahayu, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode First In First Out," vol. 17, no. 1, pp. 67–80.
- [22] R. L. Andharsaputri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Berbasis Dekstop," vol. 15, no. 1, pp. 1–12, 2021.
- [23] M. K. Hidayat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Babelan I Kabupaten Bekasi," vol. 4, no. 1, pp. 8–17, 2019.
- [24] R. Setiyanto, N. Nurmaesah, N. Sri, and A. Rahayu, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahnccollections," vol. 9, no. 1, pp. 137–142, 2019.
- [25] dan G. R. W. Efraim Turban, Linda Volonino, *Information Technology for Management: Improving Strategic and Operational Performance*. 2011.
- [26] H. Kerzner, *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling*. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2013.

- [27] Thomas A. Powell, *HTML & CSS: The Complete Reference*. New York: McGraw-Hill Osborne Media, 2012.





**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**